

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Е. М. Афанасьев

СПРАВОЧНИК ГРИБНИКА



Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Художники:
*Сергей Самусенко,
Максим Богданов,
Дмитрий Мамин,
Наталья Михайленко,
Иван Абрамов*

Дизайнер обложки *Сергей Котвицкий*

НЕОБХОДИМОЕ ПРЕДИСЛОВИЕ

Как часто, встретив в лесу грибника, можно услышать от него досадливое: «Ничего нет, пусто. Одни поганки», — и при этом он в сердцах собьет шляпку *Гриба-зонтика* или растопчет ногой *Плютей олений*.

В лесу под селом Должик Золочевского района такой вот горе-грибник указал на целую поляну с *Ежовиком выемчатым* и назвал его *Ложной личичкой*. На автобусной остановке в Безлюдовке местные жительницы дружно посоветовали мне выбросить *Луговые опята*, а на платформе «205 км» некий знаток — *Лиофиллум скученный*. Или все на той же остановке у платформы: на пне огромный *Трутовик чешуйчатый*. Двое мужчин, ожидающих электричку, обсуждают грибную тему, и разговор заканчивается фразой: «Все грибы можно есть. Кроме *Бледной поганки*».

Однажды решил я пошутить (пошутить, надо сказать, по-дурацки): накидал сверху в корзину ядовитых *Мухоморов красных* и с самым серьезным видом в ответ на недоуменные вопросы окружающих разглагольствовал о том, что-де приготавлию их неким особым способом и поужинаю со стаканчиком. И никто не рассмеялся моей «шутке», никто не покрутил пальцем у виска. Хотя шутки такого рода в те времена еще не назывались рекламой, люди поверили откровенной нелепости!

Который год пытаюсь доказать коллеге на работе, что *Опенок осенний* на толстой ножке — это совсем не *Опенок зимний*, а все тот же *Опенок осенний*, только выросший в других условиях (и в другое время!), и что у *Опенка зимнего* толстой ножки никогда не бывает. Мало того, это грибы не только разных видов, но и разных родов. Пустая затея!

Иной раз случается встретить грибника-любителя, а в корзине у него настоящее грибное «попурри», с которым и знаток-то не знает, что делать. И нет там разве что тех самых *Мухоморов красных*, а так — «каждой твари по паре».

Большинство грибников-любителей используют всего несколько видов грибов (10—15, а то и того меньше), поэтому частенько возвращаются с пустым лукошком. А ведь даже при самых неблагоприятных погодных условиях (вспомните летнюю жару последних лет!) с ранней весны до глубокой осени и в лесу, и в поле всегда есть что собирать. Надо только знать что. Ведь в предлагаемом справочнике из более чем 300 видов грибов приведено свыше 200 пригодных к употреблению. Остальные либо несъедобные, либо ядовитые. Кстати, ядовитых видов грибов в наших местах не так уж и много, а смертельно ядовитые можно пересчитать на пальцах одной руки.

Лет двадцать назад в газете «Труд» довелось мне прочитать заметку о том, что в городе Воронеже отравились **грибами-мутантами 200 (ДВЕСТИ!)** человек. Правда, спустя пару лет в «Литературной газете» (и совсем по другому поводу) этот случай получил совершенно иное толкование: то ли ракетное топливо слили военные, то ли отравляющие вещества «забыли», — уж и не помню точно.

Вообще, в прессе сообщения такого рода, как правило, стандартны: грибник обязательно опытный, собираемые грибы хорошо известны, условия произрастания — самые обычные, вот только грибы какие-то «неправильные»! Мне думается, что не на зеркало надо пенять: скорее — рожа, извините, крива.

Вот вполне типичная история о грибных отравлениях, слышанная мною в десятках вариаций. История, в которую я, при всем желании, поверить не смогу никогда.

Грибники были, конечно, опытные. Грибы известные. Только собраны они в месте не очень для этого подходящем: кошка (собака, корова, слониха — на выбор) дохлая, оказывается, была там закопана. Грибы «нахватались» трупного яда — результат налицо: погибла вся семья — и разумеется, вместе с детьми.

Жуткая история. Если только она когда-нибудь имела место. А вот в это я как раз и не верю: она шита белыми нитками от начала до конца, потому что, во-первых, чтобы выдумать такое, надо просто не иметь представления о том, как питаются грибы. Во-вторых, хотел бы я знать, кто это пошел в лес и нашел точное место погребения той несчастной слонихи (коровы, собаки, кошки — на выбор), которая взрастила на своем брэнном трупе те распроклятые грибы. В-третьих, в наше время совершенно точно известно, каковы клинические симптомы всех видов грибных отравлений, а уж тем более — со смертельным исходом.

Не особенно далеко от таких сообщений прессы и от «народной молвы» ушли радетели из санэпидемстанции: в их плакатах столько «полезной» и «разнообразной» информации, что на них давно никто просто не обращает внимания. Вот только один образчик «трудов» Харьковской городской санэпидемстанции, увиденный мною в разных учреждениях города:

НЕ собирайте грибы вдоль железных и автомобильных дорог.

НЕ покупайте грибы на стихийных рынках.

НЕ ешьте грибы, вызывающие малейшее сомнение.

НЕ кормите детей грибами.

НЕ собирайте незнакомые грибы.

НЕ прощают ошибок ядовитые грибы.

**Немедленно вызывайте скорую медицинскую помощь
при подозрении на отравление грибами.**

Все эти, в общем-то, правильные слова — на полуметровом плакате. И плакатов такого рода довелось мне видеть не один десяток. А может быть, надо издать *массовым тиражом только одну, но толковую, хорошо иллюстрированную брошюру и бесплатно* распространять ее среди населения, как это делают, например, «свидетели Иеговы», насаждающие свою, скажем так, идеологию?

Только есть у меня подозрение, что авторы этих плакатов сами не очень-то разбираются в том, о чем идет речь. А привлечь специалиста-миколога,

как всегда, нет средств. На бездарные, пустые и в основном бессмысленные сообщения средства есть — и из года в год, каждое лето в вагонах метрополитена, в электричках, на стенах домов рядом с призывами остановить СПИД мы видим плакаты, вещающие об опасности отравления грибами. Да, такая опасность, безусловно, есть, только заключается она (извините!) **в массовом невежестве**. Так стоит ли удивляться тому, что очень многие люди прямо-таки **панически** боятся грибов?

Впрочем, к вопросу об отравлении грибами мы еще вернемся на страницах этой книги.

Я не помню, в каком возрасте впервые сорвал гриб. В памяти обычно возникает картина: мой десятилетний брат и я, пятилетний мальчишка, живущие на окраине Южно-Сахалинска, однажды из соседней рощи притащили целое ведро каких-то грибов. С тех пор прошло уже больше полувека. И все эти годы грибная охота для меня — самый желанный отдых и огромное удовольствие.

Уважаемый читатель! Не посчитайте мои слова бахвальством, но я не помню ни одного случая, чтобы, идя в лес по грибы, я вернулся без добычи. К слову сказать, **14 января** 2001 года и **18 февраля** 2002 года я привез из леса **свежие** *Опята зимние*, которые **между делом** собрал, когда поехал посмотреть, что там на даче.

«Билатеральная трама состоит из медиостратума — узкого центрального пучка гиф. От него отходят косо в обе стороны почти параллельные гифы, образующие более широкие и более светлые слои, чем медиостратум. Псевдобилатеральная трама имеет более широкий медиостратум с отходящими от него широкими, надутыми к окончанию гифами. Инверсная трама подобна билатеральной и отличается от нее противоположным направлением боковых гиф».

Приведенный абзац — совсем не цитата из диссертации на ученую степень. Это выдержка из книги, которая предназначена (согласно аннотации) «для широкого круга читателей».

Товарищи ученые, доценты с кандидатами! Попробуйте продиктовать (ну хотя бы выговорить!) «широкому» читателю только одно предложение уже из другой книги: *«Основные типы плодовых тел высших грибов макромиче-*

тов: кортициоидное, стероидное, фомитоидное, ганодермоидное, гиднеллоидное, тремеллоидное, мукронеллоидное, кортицирамоидное, рамариоидное, клавариоидное, герициоидное, резупинатное, цифеллоидное, плевротоидное, кантареллоидное, агарикоидное, секотиоидное, гастроидное». (Цитаты взяты полностью, в них не изменено ни одной буквы.) Скажите по совести: будет кто-нибудь читать книги, из которых взяты эти «шибко ученые» фразы? Это вам не «Клара у Карла украла кларнет»...

Думаю, никто не станет возражать: в специальной и в справочной литературе можно и должно подробно и профессиональным языком излагать предмет, но помилуйте, наша-то книга не учебник и не материал для повышения квалификации специалиста-миколога, она предназначена для широкого читателя!

Пожалуй, только два обстоятельства подтолкнули меня к составлению этого справочника:

— *большинство людей не знают или не понимают Царства Грибов — отсюда либо самые нелепые выдумки, слухи и боязнь этого чуда природы, либо бездумное и очень опасное всезнайство;*

— *грибы ничуть не опаснее любого другого продукта питания.*

Издание ни в коем случае не претендует на сенсацию, его нельзя назвать научным трудом, потому что в нем собраны и изложены только известные и ранее опубликованные сведения. Цель составления этого сборника — помочь любителям грибной охоты распознавать то, что они кладут в свою корзину, а также познакомить их с новыми видами грибов, чтобы грибники могли быть абсолютно уверены в качестве своей добычи.

Возможно, книгу надо было назвать как-нибудь посовременнее, например «Все о грибах для ЧАЙНИКОВ».

ЦАРСТВО ГРИБОВ

Окружающая нас среда — это единый, многообразный, сложный и многофункциональный организм, подчиняющийся основному закону Природы — Закону Восстановления. Растительный мир за счет энергии Солнца, составляющих атмосферы, воды и минеральных солей продуцирует множество форм жизни, от которых идут длинные экологические цепочки, и каждая из них, в свою очередь, образует новые организмы, питающие собой следующие жизненные ступени. Таким образом, живя и развиваясь, Природа берет из собственной среды то временно ей необходимое, что требуется для создания новой жизненной формы, и возвращает этот заем, чтобы затем вновь его использовать.

Заглатывая и перерабатывая пищу, животные не могут переработать основной компонент растительного мира — целлюлозу, поэтому мудрая и все учитывающая Природа поручила эту функцию бактериям и грибам, создав особый мир — Царство Грибов и Мир Бактерий. Этому Царству и этому Миру поручена своя, особая работа — разрушать отжившее свой век и готовить базис для новой жизни.

Велика роль грибов в круговороте веществ. Разлагая органические остатки, грибы вместе с бактериями выполняют самую основную работу в почвообразовании, в частности, в формировании плодородного слоя почвы — гумуса.

Грибы, как и животные, питаются готовыми органическими веществами, но не заглатывают их, а, как растения, всасывают. Однако сложные органические вещества не могут растворяться в воде, поэтому прежде чем по-

пасть в систему жизнеобеспечения грибов — гифы, — они должны пройти процесс разложения до простейших составляющих (сахара, аминокислоты), чтобы в виде водного раствора попасть в организм и стать тем, что они есть. В процессе эволюции у грибов выработался уникальный аппарат ферментации. При контакте с окружающей органикой гифы выделяют специфические вещества — ферменты, которые расщепляют субстрат (листья, древесину, лесную подстилку, экскременты) до простейших соединений, обеспечивая, таким образом, условия собственного жизнеобеспечения и развития. Несмотря на незначительные размеры (толщина гиф не превышает 5—10 мкм), гифы характеризуются верхушечным ростом и проникают в мельчайшие элементы субстрата, поэтому имеют чрезвычайно обильную разветвленную сеть. Образующийся из них мицелий (грибница) создает значительные объемы биомассы, обеспечивая большие всасывающие поверхности и быстрое развитие плодовых тел.

В природе трудно найти более загадочные организмы, чем грибы. Они образуются, развиваются и существуют там, где способна синтезироваться и накапливаться любая органика, потому что задача грибов — быть могильщиками этой органики. Грибы есть всюду: в почве и в воде, в океане и в ручье, в пустыне и в тропиках, в темной сырой пещере и в заоблачных высотах гор, на болотах и в зоне вечной мерзлоты, — а споры круглый год можно обнаружить в любой точке воздушного бассейна, вплоть до стратосферы.

Царство Грибов, составляющее более 70 тыс. видов, еще недостаточно изучено, не имеет единой системы классификации: до сих пор ученые не пришли к определенному мнению по целому ряду основополагающих классификационных признаков.

Самое время прикоснуться к истории — хотя бы потому, что объяснение многим современным нелепицам можно найти в минувшем. Вот, например, цитата из одного немецкого травника XVI века: «Грибы называются детьми богов, ибо рождаются они без семян, не так, как другие». Ну, а коль одни настаивают на божественном происхождении грибов, то «научные» оппоненты просто обязаны говорить об их дьявольском начале, о чем и объявил всему миру в 1718 году французский ботаник Вайян. Конечно, ребята эти

были хотя и ученые, но в принципе из одной компании — церковной, где все, что плохо поддается объяснению, всегда либо от Бога, либо от черта. И по сей день у них железная аргументация: так угодно Господу. Но не только из них, к счастью, состоит человечество: ученик и друг Аристотеля, древнегреческий естествоиспытатель и философ Теофраст (372—287 до н. э.) еще в те времена впервые описал некоторые известные грибы. Он считал грибы растениями. Особенными, своеобразными, но растениями. Великий Карл Линней (1707—1778 гг.) в 1735 году в своем капитальном труде «Система природы» окончательно закрепил мнение научного мира о том, что грибы относятся к 24-му классу растений. Особенность этого класса заключается в том, что они не имеют цветков и являются тайнобрачными, т. е. происходят от спор. Не только это роднит грибы с растениями. Прежде всего, их система питания — поглощение водных растворов питательных веществ через клеточную стенку мицелия.

Понадобилось два столетия, чтобы поставить под сомнение выводы Линнея: к классической микологии, занимающейся описанием и классификацией грибов, прибавились биохимия и генетика, физиология и почвенная микология, фитопатология и микроскопия. Изучение строения грибов, применение точных методов биохимии при исследовании обмена веществ показали, что помимо растительных признаков у грибов имеется целый ряд других, характерных только для животного мира. Отсутствие хлорофилла в клетках и неспособность синтезировать органические вещества из неорганических, наличие хитина в клеточной стенке и образование мочевины в процессе обмена веществ — все это указывает на безусловную принадлежность грибов животному миру. Так что Царство грибов все еще ждет своего Менделеева.

Но вернемся к истории.

После Теофраста о грибах писал Плиний Старший (23—79 гг.). В своей знаменитой «Естественной истории» он первым сделал попытку классифицировать грибы по гастрономическому принципу: съедобные и несъедобные. А Диоскорид — современник Плиния Старшего — сделал описания некоторых видов *Трутовиков*, обладающих лечебными свойствами. Их современник Ювенал частенько упоминал в своих «Сатирах» о *Мухоморе Цезаря*, как о

лучшем среди съедобных грибов. Интересно, что две тысячи лет назад никто не рассказывал байки о том, что император Клавдий отравился грибом-мутантом (54 г.): он был попросту отравлен собственной женой Агриппиной. Римский историк Тацит (ок. 58 — ок. 117) не сомневался в этом. Другой историк и писатель Светоний (ок. 70 — ок. 140), правда, менее категоричен в отношении имени отравителя и выдвигает две версии, но обе говорят о грибном отравлении. Что ж, *Мухомор Цезаря* в виде готового блюда совсем несложно подменить той же *Бледной поганкой*.

Достоверно известно, что еще в начале I тысячелетия н. э. и среди индейцев майя и ацтеков, и среди древних скандинавов, и в Чукотском Заполярье имел место древнейший ритуальный обычай: воинам перед боем, а шаманам при религиозных обрядах съедать *Мухоморы* в качестве галлюциногенного средства. Очевидцы рассказывают, что и сегодня в Амстердаме всюю торгуют пирожками с начинкой из таких грибов. Как говорится, «на вкус и цвет товарищей нет».

Из средневековья до нас дошла другая «достоверная» информация о «ведьминых кругах», где нечистая сила водила свои хороводы, после которых там росла чахлая трава, а скот, отведавший этой травки, погибал. Так считали в Германии.

В Голландии эти круги считались местом, где черти сбивают масло (почему, интересно, «сбивание масла», а не, например, изготовление самогона?).

В Швеции же их считали местом хранения заколдованных кладов, которые могут открыть только колдуны. Хороший урожай грибов считался в одних местах дурным предзнаменованием, в других, наоборот, хорошим. Истории эти живы, увы, по сей день. Не потому ли «специалисты» по снятию «сглаза», «наговора» и «порчи» в наше время расплодились, как тараканы на грязной кухне?

Но вернемся к нашим баранам, то бишь к грибам.

Известный натуралист XVI века Клузиус в 1578 году составил альбом из красочных акварельных зарисовок шляпочных грибов («Кодекс Клузиуса»), который долгие годы был основным пособием для определения их видов.

Профессор Парижского ботанического сада Турнефор (1656—1708 гг.) объединил грибы с мхами и отнес их к группе с общим названием «травы и кустарники без цветов и плодов», но итальянский ботаник Микели (1729 г.) опроверг это мнение, якобы найдя в грибах цветы, которые на самом деле были грибными спорами.

Ботаник Неккер (XVIII век) делает вывод, что грибы ближе к минералам, чем к растениям. Французский ботаник Анри Дютроше (1776—1847 гг.) в 1834 году доказал наличие грибницы, а русские ученые XIX века М. С. Воронин и Ф. М. Каменский открыли секрет микоризы.

Карл Линней в своей «Системе природы» описал 95 видов грибов, однако классифицировать их в качестве цветковых растений не смог.

На рубеже XVIII—XIX веков голландский врач Х. Г. Персоон и шведский ботаник Э. Фриз создали двухтомный каталог, в котором описали несколько тысяч различных видов грибов, распределенных по отдельным группам. Эта работа стала основой для развития самостоятельной науки — микологии.

В основе любой классификации лежит принцип подразделения организмов на хорошо различимые группы — таксоны. Таксоны располагаются в иерархическом порядке, т. е. взаимоподчинены и имеют различные уровни-ранги. Такой принцип позволяет осуществлять так называемые искусственные классификации, при которых за основу принимается один или несколько хорошо видимых признаков, обеспечивающих решение узкого круга поставленных вопросов.

Несмотря на то, что грибы в настоящее время выделены в самостоятельный таксон высшего ранга — Царство, их более двухсот лет считали растениями, поэтому они «унаследовали» растительные таксоны: отдел, класс, порядок, семейство, род, вид. Вид — основа системы. Он характеризуется, с одной стороны, достаточно выраженной целостностью, с другой — обособленностью от других видов. В пределах одного вида мы почти всегда наблюдаем изменчивость признаков, например, цвета шляпки, размеров плодовых тел, поэтому при описании вида обязательно отмечается варьирование признаков, но это варьирование имеет определенные границы.

Выбор таксономических признаков, объединяющих или разделяющих таксоны, — очень сложный вопрос, над решением которого трудятся многие поколения специалистов-микологов. Основные таксономические признаки, используемые в систематике грибов, как и других групп организмов, — морфологические, т. е. признаки строения, включая и ультраструктуру, доступную только исследованиям при помощи электронного микроскопа. Однако набор таких признаков обычно невелик, и они могут присутствовать и у неродственных групп, обитающих в подобных условиях внешней среды, поэтому ученые в систематике грибов используют и другие признаки: биохимические, экологические, генетические и т. д. и т. п.

Большая часть видов грибов имеет микроскопические размеры и в основном представляет интерес для специалистов-микологов. Широкий круг читателей больше интересуют виды грибов и их систематизация — исключительно для того, чтобы в погожий день не набрать в корзину чего-нибудь «эдакого». Поэтому мы будем рассматривать классификационную схему плодовых тел высших грибов, сознательно используя несколько упрощенную и сокращенную систему — искусственную классификацию.

Целый ряд видов грибов в отечественной литературе не имеет собственных названий, а наименования из зарубежных источников имеют достаточно вольный перевод, поэтому часто авторы дают собственные названия, которые в различных справочниках не слишком-то увязываются между собой. Вот только некоторые примеры (это грибы рода *Сыроежка*): *Russula xerampelina* — Сыроежка буреющая (она же Сыроежка вонючая); *Russula aurata* — Сыроежка золотистая (она же Сыроежка рвотная); *Russula virescens* — Сыроежка зеленоватая (она же Сыроежка чешуйчатая, Толстуха); *Russula integra* — Сыроежка цельная (она же Сыроежка безупречная) и т. д. Гриб прекрасных вкусовых качеств, но практически не известный любителям, — *Fistulina hepatica* Schaeff.: Fr. (Фистулина) — в литературе встречается также под названиями Язык, Печеночница, Бычья печень. Таких примеров можно привести бесчисленное множество.

«Чистоту эксперимента» могли бы обеспечить научные названия видов, и там, где необходимо будет уточнить вид, род, семейство или порядок гриба, мы будем пользоваться латинскими названиями. Однако и здесь

в отечественной литературе (о зарубежной ничего не могу сказать: не знаю) не все гладко. Например, *Моховики* в одних источниках отнесены к роду *Boletus*, а в других — к роду *Xerocomus*, что никак не вносит ясности в классификационный порядок. Но хуже другое: некоторые авторы случайно или сознательно ухитряются для одних и тех же грибов указывать различные видовые эпитеты, и это не только не проясняет картину, но, напротив, создает еще большую путаницу. Ведь научное название вида, в отличие от наименований всех других таксонов, состоит не из одного слова, а из двух (оно бинарное, или биномиальное): первое слово — название рода, к которому принадлежит вид, второе — видовой эпитет. Например, *Мухомор красный* — *Amanita muscaria*: первое слово *Amanita* (*Мухомор*) обозначает род, в который входят и другие виды мухоморов (*пантерный*, *вонючий*, *поганковидный*, *шишковидный*, *краснеющий*, *Бледная поганка* и др.), а второе — *muscaria* — видовой эпитет именно *красного мухомора*.

В микологической литературе вслед за научным названием грибов следует одно или несколько личных имен. Это полные или сокращенные фамилии авторов, которые впервые описали или опубликовали описание вида. В нашем примере: *Мухомор красный* — *Amanita muscaria* (L.: Fr.) Hook. И хотя фамилия автора не входит в состав научного названия, она способствует увеличению номенклатурной точности вида.

В настоящей книге за основу формирования атласа грибов принят «Справочник миколога и грибника» [8], дополненный некоторыми другими источниками, поэтому отдельные научные названия видов не уточнены фамилиями авторов.

Из всего Царства Грибов выделим отдел НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ (EUMYCOTA), в нем из 7 классов — класс АСКОМИЦЕТЫ (ASCOMYCETES) и класс БАЗИДИОМИЦЕТЫ (BASIDIOMYCETES). Пропуская названия подклассов, группы порядков и даже отдельные порядки, в первом классе рассмотрим: порядок ТРЮФЕЛЕВЫЕ (TUBERALES), семейство МОРХЕЛЛОВЫЕ, или СМОРЧКОВЫЕ (MORCELLACEAE), и семейство ЛОПАСТНИКОВЫЕ (HEVELLACEAE). В классе БАЗИДИОМИЦЕТЫ — порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ, или АФИЛЛОФОРАЛЬНЫЕ (APHYLLOPHORALES),

порядок БОЛЕТОВЫЕ, или БОЛЕТАЛЬНЫЕ (BOLETALES), порядки АГАРИКОВЫЕ, или АГАРИКАЛЬНЫЕ (AGARICALES), и РУССУЛАЛЬНЫЕ (RUSSULALES), объединенные в условный порядок ПЛАСТИНЧАТЫЕ, и группу порядков ГАСТЕРОМИЦЕТЫ (GASTEROMYCETES). Только эти группы, порядки и семейства объединяют по родам и видам все известные съедобные, условно съедобные, несъедобные и ядовитые грибы, которые могут попасть в корзину любителей грибной охоты.

ХАРАКТЕРИСТИКА ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ

Итак, основой образования грибного плода является мицелий. Он осуществляет все необходимые жизненные функции гриба, и в конечном итоге от его состояния зависит, что, сколько и когда попадает в нашу корзину.

У разных по степени развития грибов (в зависимости от того, высшие они или низшие) мицелий выполняет одинаковые функции и морфологически подобен, поэтому мы сразу начнем рассматривать плодовые тела. В отличие от долгоживущего мицелия, плодовые тела недолговечны. Они возникают на очень короткий период лишь для того, чтобы развились семена-споры, обеспечивающие размножение грибов.

Споры очень мелкие (3—200 микрон в диаметре), и невооруженным глазом увидеть их нельзя. Разглядеть зернышко-спору можно только при помощи микроскопа, но в массе споры хорошо видны — например, в виде бурого облачка при разрушении спелого гриба из рода *Дождевик*. Это и есть споры, исчисляемые десятками и сотнями миллионов. Видимые только под микроскопом, они имеют невероятное разнообразие форм, размеров и цветовых оттенков.

У спор очень высокая жизнеспособность, и они не теряют ее многие годы, не боятся засухи и мороза, выдерживают достаточно низкую температуру, но чувствительны к высокой. Созревая, споры разносятся ветром, водой, животными, насекомыми. Мелкие и легкие, они оказываются за

десятки и сотни километров от мест образования, в самых укромных уголках планеты.

Попадая в благоприятные условия, споры прорастают, образуют гифы, а со временем и паутинообразную грибницу, залегающую на небольшой глубине плодородного слоя почвы. Гифы, разрастаясь и переплетаясь, формируют шнурообразные образования, называемые ризоморфами. Эти образования играют роль корневой системы, на которой и появляются плодовые тела, называемые грибами.

Высшие грибы отличаются от низших более сложным строением и разделены на стерильную и плодовую части. Они обычно имеют ножку и шляпку, хотя некоторые виды состоят только из одной шляпки, а другие — из шляпки и боковой или центральной слабовыраженной ножки.

Стерильная часть (гименофор) — это та часть плодового тела, где образуются и зреют споры — средство размножения грибов. В зависимости от типа плодового тела стерильная часть может представлять собой поры или пластины под шляпкой. У сумчатых грибов (дождевиков, звездиков, трюфелей) стерильная часть расположена внутри плодовой, и созревший гриб теряет потребительские свойства плодовой части, которая полностью превращается в стерильную.

Анатомия и морфология плодового тела — один из главных *видимых* признаков, определяющих принадлежность гриба к порядку, семейству, а иногда и к роду. При этом форма плодового тела, тип гименофора, наличие или отсутствие общего или частного покрывала, форма ножки, цвет шляпки и многие другие признаки никогда не указывают на качество плодового тела гриба.

Уважаемый читатель! Никогда не пользуйтесь простыми приемами для определения ядовитости или съедобности неизвестных грибов. Это **опасные предрассудки**, ибо простых и надежных способов для того, чтобы делать такие серьезные выводы, не существует. Внешние признаки могут лишь оказать помощь в определении порядка, семейства или рода грибов, а уж вид его (и, как следствие, пищевое качество, т. е. можно ли употреблять его в пищу) следует определять по атласу грибов.

Все высшие грибы принято относить к одной из пяти экологических групп в зависимости от того субстрата, на котором они произрастают:

САПРОТРОФЫ — грибы, питающиеся мертвым органическим материалом. Грибы этой группы перерабатывают растительные остатки: опавшую листву и хвою, валежник, остатки пней, погибшие деревья и травяной покров.

КСИЛОТРОФЫ — лесные дереворазрушающие грибы, которые паразитируют на стволах и корнях живых деревьев и растительных остатках.

КОПРОТРОФЫ — грибы, поселяющиеся на экскрементах травоядных животных.

КАРБОТРОФЫ — грибы, обитающие в местах пожаров.

МИКОРИЗНЫЕ — грибы, образующие симбиоз с высшими растениями. Такие грибы обычно отождествляются с названием растения, с которым они произрастают: *Подберезовик*, *Поддубовик*, *Подольшанник*.

Отнесение грибов к той или иной экологической группе для некоторых видов достаточно условно, например, *Опенок зимний* с одинаковым успехом произрастает как на мертвых, так и на живых деревьях, а *Шампиньон двуспоровый* — и в лесу, и в поле, и в искусственных условиях. И тем не менее разделение грибов по экологическим группам может оказать существенную помощь в определении их видов.

Природа оказалась большой выдумщицей, образуя типы плодовых тел, их формы, способы соединения отдельных элементов, а также формы, типы и виды каждого из них, создавая немыслимое количество комбинаций, и мы не раз еще убедимся в этом.

И все-таки основной тип плодовых тел — это гриб, имеющий шляпку и ножку. Рассмотрим этот тип, памятуя о том, что это совсем не обязательная форма, а только типичная разновидность.

ШЛЯПКА. Шляпки различают по размерам, форме, окраске, характеру и качеству поверхности. Физиологическое назначение шляпки — служить защитой стерильной части (гименофора) от воздействия внешней среды. Это можно было бы сравнить с грудной клеткой у животного или человека.

Размер шляпки может быть от нескольких миллиметров до более чем полутора метров. Следует отметить, что форма шляпки с возрастом гриба может изменяться. Например, молодой *Гриб-зонтик* имеет яйцеобразную форму, позже — полукруглую, а со временем — плосковыпуклую. Основные типы формы шляпок приводятся на рис. 1.

Поверхность шляпки покрыта кожицей, которая выполняет защитные функции, предохраняя от неблагоприятных климатических и механических воздействий. У каждого вида она имеет свои особенности: у одних видов может совсем не отделяться от мякоти (*Млечники*), у других, наоборот, снимается без всякого труда (*Сыроежки*, *Маслята*), а у третьих отделяется тяжело (это требует значительных усилий). Кожица бывает сухой и влажной, клейкой и слизистой, матовой и блестящей, голой и зернистой, чешуйчатой и бархатистой, войлочной и с мучным налетом. Шляпка может быть



Рис. 1. Основные формы шляпок плодового тела:

1 — полукруглая; 2 — плосковыпуклая; 3 — с бугорком;
4 — яйцевидная; 5 — колокольчатая; 6 — вдавленная; 7 и 8 — воронковидная.

покрыта бородавками, жилками, морщинками и иметь самую разнообразную окраску: желтую, зеленую, красную, коричневую с широким спектром оттенков.

Мякоть шляпки гриба большей частью светлых оттенков, ее цвет часто изменяется на воздухе. У некоторых видов (например, у *Млечников*) в тканях содержится млечный сок, обычно горький на вкус.

ГИМЕНОФОР (спороносный слой) может иметь вид пластинок, пор, шипиков, жилок, складок. Он бывает гладким или бородавчатым, а по расположению — обращенным книзу или кверху. Цвет, толщина, частота пластинок или пор — это также очень важные признаки, требующие пристального внимания.

Самым тесным образом связан с гименофором споровый порошок. Для нас важен его цвет, т. к. он доступен зрительному восприятию без применения специальных приборов. Однако если есть возможность различить форму спор, то это также важнейший показатель в характеристике.

Для распознавания пластинчатых грибов имеет большое значение вид пластинок и способ их соединения с ножкой. Основные виды пластинок и способы их соединения приводятся на рис. 2.

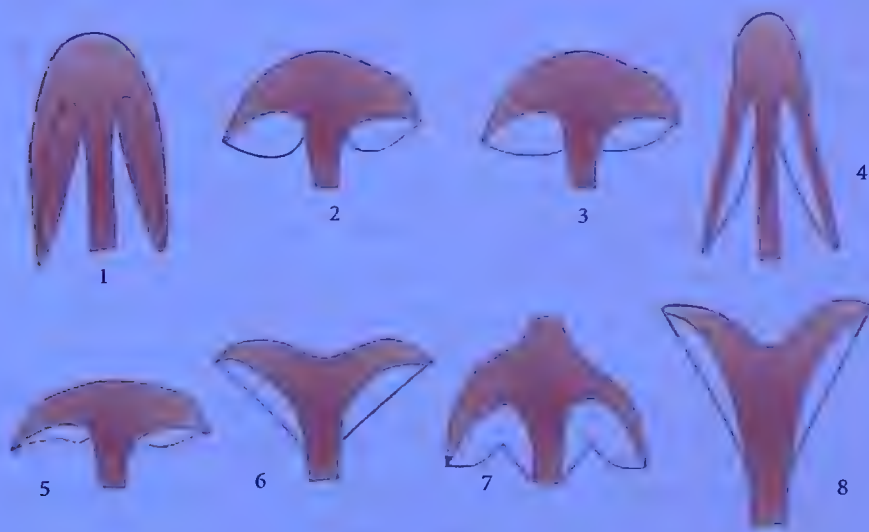


Рис. 2. Основные виды пластинок грибов:
1 и 2 — свободные; 3 и 4 — приросшие; 5 — с зубцами;
6 и 7 — нисходящие; 8 — низбегающая.

НОЖКА — это опора и часть плодового тела, однако ее присутствие совсем не обязательно: достаточное количество видов грибов обходится зачаточными или ложными ножками, а иногда даже совсем без них. Форма ножки, обеспечивающая механические характеристики, способ ее соединения с гименофором и корневой частью, расположение относительно шляпки, ее цвет и качество (сухая, клейкая, полая, голая, с кольцом, с сетчатым рисунком и т. п.) — все это основные показатели, заслуживающие нашего внимания. Назначение ножки не только в том, чтобы доставлять к шляпке необходимые питательные вещества: она должна выдерживать тяжесть шляпки и сохранять ее в устойчивом положении, чтобы лучше происходило рассеивание спор.

По внутреннему строению ножки большинства грибов сплошные. У *Волнушек*, *Рыжиков* — полые, а у *Валуя* сплошные и полые участки чередуются. Многие *Сыроежки* в центральной части ножки имеют выполненную (ватообразную или более мягкую, рыхлую) структуру. При продольном разрезе ножки хорошо просматривается ее волокнистое строение. Это плотные соединения нитевидных волокон — гифы, которые напоминают по структуре ткань деревьев.

Приводя в атласе грибов описание каждого вида, мы постараемся акцентировать ваше внимание на основных элементах плодовых тел, в частности на элементах шляпки и ножки. Основные виды формы ножек приводятся на рис. 3.

У многих высших грибов плодовые тела формируются в покрывалах, следы и остатки которых можно найти на шляпке или ножке. На рис. 4 показано молодое (а) и вполне развитое (б) плодовое тело гриба с общим (1) и частным (2) покрывалами. Общее покрывало полностью окутывает молодой плод и при его разрастании разрушается, образуя в основании ножки и по краям шляпки вольву. Частное же обычно закрывает гименофор, иногда — ножку, но шляпку не окутывает. При разрастании гриба частное покрывало разрывается и остается либо по краю шляпки в виде бахромы (3), либо на ножке, образуя подвижное кольцо (2).

Хорошим примером частного покрывала служат *Грибы-зонтики* и *Маслята*, у которых на ножке образуется кольцо. Общее и частное покрывала



Рис. 3. Основные виды ножек грибов:

1 — суженная книзу; 2 — цилиндрическая; 3 — клубневидная;
4 — утолщенная книзу; 5 — вздутая; 6 — с кольцом; 7 — с влагалищем.

хорошо видны у *Мухомора*. При созревании от общего покрывала остаются вольва у основания (1) и пятна-бородавки на шляпке (4), от частного — лоскутки по краям шляпки, а на ножке — кольцо (2).

Интересны плодовые тела грибов-гастеромицетов. Обычно это *Дождевики* шаровидной или грушевидной формы. Другие формы тел гастеромицетов особого интереса не представляют, т. к. они не имеют пищевого значения. Однако из-за причудливой формы и окраски могут привлекать внимание любителей экзотики.

Также интересны по своему строению плодовые тела рода *Веселка*. Молодые грибы имеют форму яйца и на этой стадии съедобны. При созревании яйцо раскрывается, и из него вырастает полая губчатая колонка с колокольчатой ячеистой шляпкой на вершине, в которой находится слизь с резким запахом падали (гле-

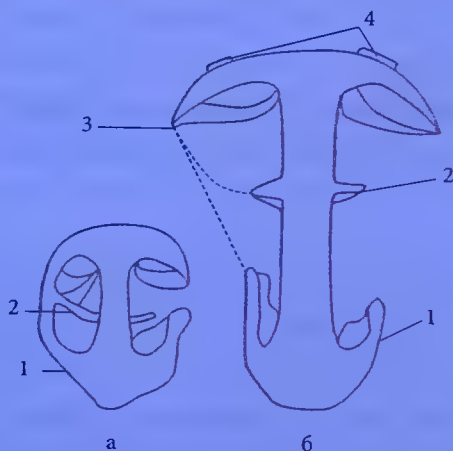


Рис. 4.

ба). Не думаю, чтобы кто-то пытался попробовать на вкус этот гриб в таком возрасте.

КОНСИСТЕНЦИЯ ПЛОДОВОГО ТЕЛА. Определение консистенции не представляет особой сложности, даже если вы не видели различные по возрасту плодовые тела: консистенция практически остается неизменной, только у зрелых грибов она становится более выраженной. Различают следующие консистенции плодовых тел: мясистая, деревянистая, пробковая, войлочная, кожистая, восковидная, хрящевидная и студенистая.

ЦВЕТ, ВКУС И ЗАПАХ. При описании плодового тела гриба почти всегда отдельно рассматривается цвет шляпки, ножки, гименофора, спорового порошка, мякоти, которая нередко меняет свой цвет на изломе или разрезе. Цветовая гамма как гриба в целом, так и его отдельных элементов может быть самой разнообразной.

Мякоть может пахнуть редькой и чесноком, фруктами и анисом, мукой и селедкой, древесиной и луком, карболкой и спермой, иметь запах сырости, тухлятины или падали.

На вкус мякоть бывает сладкой, пресной, соленой, кислой, горькой, острой.

При этом ни один отдельно взятый признак не указывает ни на классификационную принадлежность, ни на качество плодового тела (съедобный гриб или несъедобный). Только их комбинация, а также целый ряд дополнительных признаков так или иначе характеризуют виды, роды, семейства и порядки грибов, поэтому с их помощью, пользуясь приведенной далее методикой, читатель сумеет, руководствуясь атласом грибов, почти безошибочно произвести исследование (определение) незнакомого ему вида.

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ВИД ШЛЯПОЧНОГО ГРИБА

Грибы имеют большое количество самых разнообразных внешних признаков, по которым они сгруппированы в классы, порядки, семейства, роды и которые в конечном итоге определяют вид гриба. Рассказать об общих

признаках, с помощью которых можно с известной степенью точности определить этот вид, — вот назначение этой главы.

Как уже было указано выше, рассматривать мы будем, во-первых, ограниченный перечень видов, во-вторых, только те признаки, которые позволяют, не прибегая к специальным методам исследований, только по внешнему виду определить классификационную принадлежность (порядок, семейство, род) гриба. Сузив таким образом границы поиска, по подробному описанию и изображению в атласе можно определить вид гриба.

Методику определения порядка, семейства и рода исследуемого плодового тела предлагают П. Е. Вавриш и Л. Ф. Горовой — авторы книги «Грибы в лесу и на столе», которая подкупает простотой и четкостью изложения [4].

Приняв за основу эту методику, автор в содружестве с программистами В. Задорожным и Р. Матвейчуком в настоящее время создает электронную базу данных, где собрана информация о видах, описанных в этой книге. Кроме того — прикладное математическое обеспечение, позволяющее определить порядок, семейство и род неизвестных грибнику видов.

Разумеется, никто не предлагает тащить в лес компьютер. В лесу не всегда может быть полезен даже атлас грибов, поэтому собирать следует только хорошо известные виды. Этим вы застрахуете себя от возможных тяжелых последствий — отравлений. Даже если у грибника есть очень хороший справочный материал, определение новых для него видов — процедура очень непростая, требует немалого времени, и выполнять ее надо в спокойной обстановке, а не в пылу грибного азарта.

Принципиальная схема структурной взаимосвязи таксонов грибов, рекомендуемая данной методикой, приведена на рис. 5.

Как уже было сказано, классификация грибов имеет более сложную структуру, чем та, которая представлена на нашей схеме, однако некоторая вольность оправдывается успешным решением поставленной задачи.

Все шляпочные грибы класса БАЗИДИОМИЦЕТЫ (BASIDIOMYCETES) и класса АСКОМИЦЕТЫ (ASCOMYCETES) авторы условно разделили на 5 порядков: Афиллофоральные, Болетальные, Агарикальные, Руссулальные и Гастеромицеты. В основу этого деления положены общие признаки, позволяющие ограничить рамки дальнейшего поиска: определив порядок

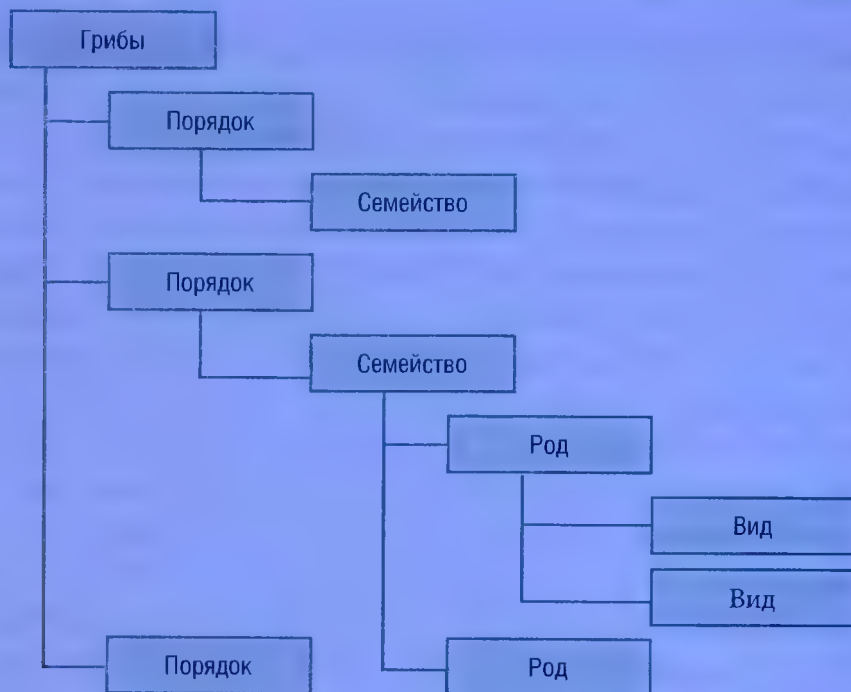


Рис. 5. Принципиальная схема взаимосвязи таксонов.

исследуемого плодового тела по данным табл. 1, следует определить семейство (табл. 2 или табл. 3). Далее по табл. 4 или 5 определяется род и затем по атласу — вид.

При пользовании определительными таблицами следует иметь в виду, что знак «плюс» указывает на характерность признака, «минус» — на его нехарактерность, а знак «звездочка» — на то, что признак или редко встречается, или слабо выражен.

Из таблицы видно, что наибольшим разнообразием обладают грибы порядка Афиллофоральные. У остальных наблюдается меньшее разнообразие, а порядок Гастеромицеты имеет такую особенность, как внутренний порошащий тип гименофора, которая однозначно выделяет его из других порядков. Дальнейшая формализация для грибов этого порядка потребует слишком много дополнительных признаков, поэтому целесообразно остановиться на достигнутом — определении только порядка — и дальнейшие поиски вести по атласу.

Итак, определен порядок. Следующий этап — определение семейства.

Приведем структурную схему семейств порядка Афиллофоральные.

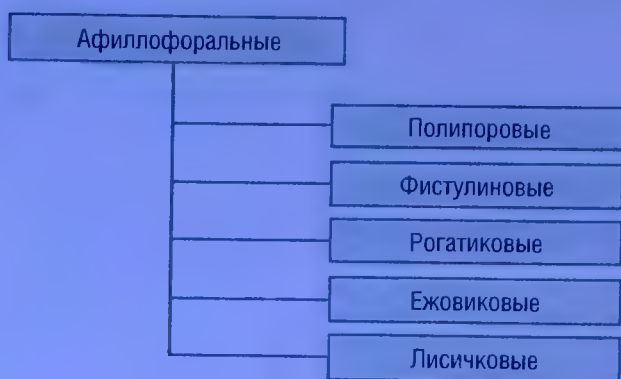


Рис. 6. Схема семейств порядка Афиллофоральные.

В порядок Болетальные входят только два семейства: Стробиломицетовые и Болетовые, причем семейство Стробиломицетовые состоит из небольшого, очень редкого и характерного на вид рода Стробиломицес. Типичным грибом этого рода является *Шишкогриб хлопьенокжовый* — *Strobilomyces floccopus* (Fr.) Karst.

Грибы порядков Агарикальные (Шампиньоновые) и Руссулальные (Сыроежковые) имеют все общие (заданные в табл. 1) признаки, поэтому для определения семейства объединим эти порядки под условным названием Пластинчатые. Приведем структуру этого порядка.

Определение семейства порядка Афиллофоральные производится с помощью табл. 2, в которой признаками-определителями являются более точные: тип плодового тела, его консистенция и тип гименофора, а кроме того, цвет мякоти и вид субстрата.

Порядки Агарикальные и Руссулальные, объединенные нами в условный порядок Пластинчатые, являются самыми большими среди всех шляпочных грибов. Для определения семейства в этих порядках следует воспользоваться табл. 3.

Для этого необходимо более подробно охарактеризовать исследуемое плодовое тело.

Итак, определено семейство. Как правило, определение семейства грибов — это достаточно точный «адрес» для дальнейшего поиска в атласе. Однако если мы введем в перечень видимых признаков некоторые уточнения и добавления, то в нашем арсенале появится возможность определить еще и род, что существенно облегчает дальнейшее нахождение вида. Для определения рода грибов семейства Болетовых используется табл. 4, а для грибов семейства Рядовковых — табл. 5.

Итак, определен род. Далее вид определяется по атласу.

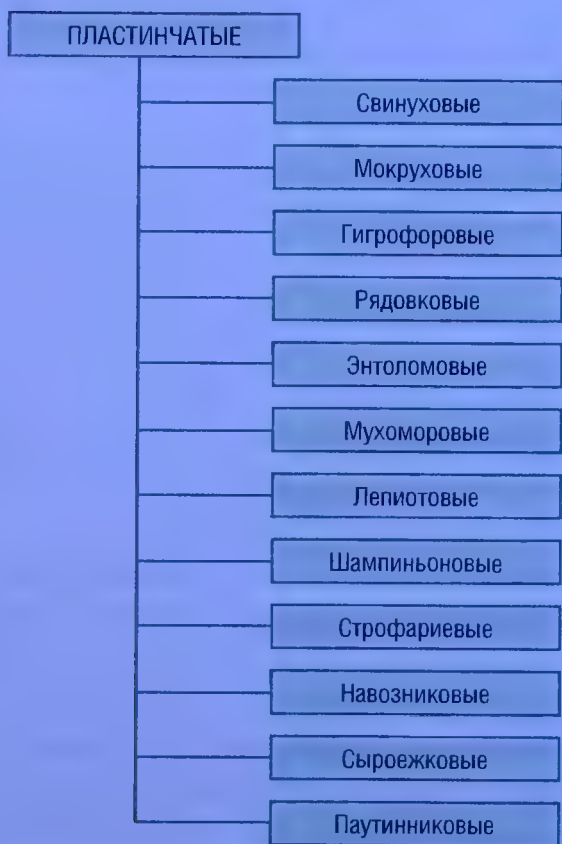


Рис. 7. Схема семейств условного порядка Пластинчатые.

Таблица 1

ПОРЯДКИ ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ

Признаки	Порядки				
	Афиллофоральные	Болеतालые	Агарикальные	Руссулальные	Гастеромицеты
Тип плодового тела					
Распростертый, распростерто-отогнутый	+	-	-	-	-
Лопастный, копытовидный	+	-	-	-	-
Булавовидный, кустисто-разветвленный	+	-	-	-	-
Раковиновидный	+	-	*	-	-
Шляпокожечный	+	+	+	+	*
Округлый, звездчатый	-	-	-	-	+
Решетчато-лопастный	-	-	-	-	+
Консистенция плодовых тел					
Деревянистая, пробковая, войлочная	+	-	-	-	-
Кожистая, хрящевидная	+	-	-	-	-
Мясистая	+	+	+	+	+
Студенистая	+	-	-	-	-
Тип гименофора					
Гладкий, складчатый, шиповатый	+	-	-	-	*
Пористый, трубчатый	+	+	-	-	-
Пластинчатый	*	-	-	-	-
Внутренний, порошащий	-	-	-	-	+

Таблица 2

СЕМЕЙСТВА ПОРЯДКА АФИЛЛОФОРАЛЬНЫЕ

Признаки	Семейства				
	Полипоро- вые	Фистули- новые	Рогатико- вые	Ежовико- вые	Лисичко- вые
Тип-плодового тела					
Распростертый, распростерто-отогнутый	+	-	-	+	-
Лопастный, копытовидный	+	+	-	+	-
Булавовидный, кустисто-разветвленный	+	-	+	+	-
Раковиновидный	+	-	-	-	-
Шляпконожечный: с ножковидным основанием	+	+	-	+	-
с боковой ножкой	+	-	-	+	-
с центральной ножкой	+	-	-	+	+
Консистенция плодовых тел					
Деревянистая	+	-	-	-	-
Пробковая, кожистая	+	-	-	+	-
Хрящевидная, восковидная	-	-	+	+	+
Мясистая	+	+	+	+	+
Тип гименофора					
Гладкий, складчатый	-	-	+	-	+
Шиповатый, бородавчатый	-	-	-	+	-
Пористый, трубчатый	+	+	-	-	-
Лабиринтовидный	+	-	-	-	-
Пластинчатый	+	-	-	-	+
Цвет мякоти					
Белый, светлый	+	-	+	+	+
Коричневый, ржавый, бурый	+	-	+	-	+
Красный	-	+	-	-	-
Темно-бурый, черный	+	-	-	-	+
Субстрат					
Древесина	+	+	+	+	-
Лесная подстилка	-	-	+	+	+
Почва	+	-	+	+	+

Таблица 3

СЕМЕЙСТВА ПОРЯДКА ПЛАСТИНЧАТЫХ

Признаки	Семейства											
	Свинуховые	Мокруховые	Гигрофоровые	Рядовковые	Энтоломовые	Мухоморовые	Лепиотовые	Шампиньоновые	Паутинниковые	Строфариевые	Навозниковые	Сыроежковые
Плодовое тело в целом												
Шляпка: с центральной ножкой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
с боковой ножкой или без ножки	+	-	-	+	-	-	-	-	-	*	-	-
Консистенция: мясистая, упругая	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-
тонкомясистая, ломкая	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
стекловидно-восковидная	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мясистая, крошащаяся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Тип гименофора												
Отделяемый	+	+	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-
Неотделяемый	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+
Светлоокрашенный, белый	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-
Темноокрашенный	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Способ соединения с ножкой:												
Низбегающий	+	+	+	+	-	-	-	-	*	*	-	+
Приросший	-	-	+	+	+	*	+	+	+	+	+	+
Свободный	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
С воротничком	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Пластинки												
Толстые, редкие	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Тонкие, густые	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тонкие, редкие	-	-	-	+	+	-	-	-	-	*	-	+
Покрывала												
Частное	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-
Общее	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-
Субстрат												
Почва	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Древесина	+	-	-	+	+	-	+	-	+	+	+	-
Опад	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-

Таблица 4

РОДЫ СЕМЕЙСТВА БОЛЕТОВЫХ

Признаки	Роды							
	Гиро- рус	Гиро- дон	Боле- тинус	Масле- нок	Ксеро- комус	Боле- тус	Тило- пилус	Ликци- нум
Тип гименофора								
Отделяемый от мякоти шляпки	+	-	-	+	+	+	+	+
Низбегающий на ножку	-	+	+	+	+	-	-	-
Приросший к ножке	-	-	-	+	+	-	+	-
Выемчатый	-	-	-	-	+	+	+	+
Свободный	+	-	-	-	-	+	-	+
Поры:								
округлые	+	-	-	+	-	+	+	+
угловатые	-	-	+	+	+	-	+	-
лабиринтовидные	-	+	-	-	-	-	-	-
Цвет:								
белый, неизменяющийся	-	+	-	-	-	-	-	-
белый, желтеющий с возрастом	+	-	-	+	-	+	-	-
белый, розовеющий с возрастом	-	-	-	-	-	-	+	-
желтых тонов	-	+	+	+	+	+	-	-
красных тонов	-	-	-	-	+	+	-	-
коричневых тонов	-	-	-	+	-	-	-	-
серых тонов от белого	-	-	-	+	-	-	-	+
изменение цвета при надавливании	+	+	-	+	+	+	+	+
Мякоть								
Белая, не изменяющаяся на разрезе	+	-	-	-	+	+	+	+
Белая, изменяющаяся на разрезе	+	-	-	+	+	+	+	+
Желтых тонов, неизменяющаяся	-	-	+	+	+	+	-	-
Желтых тонов, изменяющаяся	-	+	-	+	*	+	-	-
Ножка								
Форма.	+	+	+	+	+	+	+	+
цилиндрическая	+	+	+	+	+	+	+	+
утолщающаяся в середине или книзу	*	-	+	*	*	+	+	*
сужающаяся книзу	-	*	-	+	*	-	-	-
полая или с камерами в середине	+	-	+	-	-	-	-	-
Поверхность:								
голая, гладкая	+	+	+	+	*	-	-	-
зернистая	-	-	-	+	-	=	-	-
с сетчатым рисунком	-	-	-	+	*	+	+	-
волокнистая	-	-	-	-	+	+	-	-
шерстисто-волокнистая	-	-	-	-	-	-	-	+
чешуйчатая	-	-	-	-	-	+	-	+
наличие кольца на ножке	-	-	+	+	-	-	-	-

Таблица 5

РОДЫ СЕМЕЙСТВА РЯДОВКОВЫХ

Признаки	Роды																
	Амиллярия	Катателазма	Говорушка	Денежка	Фламмулина	Лаковица	Линтинеллус	Леписта	Лиофиллум	Негниючник	Мицена	Удемансиелла	Панеллус	Паннус	Вешенка	Рядовка	Трихоломопис
Ножка																	
Центральная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	*	+	+
Боковая или отсутствует	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
Консистенция шляпки																	
Толстомясистая	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	*	*	*	+	+	-
Тонкомясистая, ломкая	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Тонкомясистая, упругая	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
Консистенция ножки																	
Мясистая, ломкая	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	*	-	*	-	+	-	-
Эластичная, волокнистая	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-
Эластичная, хрящевидная	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
Пластинки																	
Толстые, редкие	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Тонкие, редкие	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+					
Тонкие, густые	+	-	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+
Низбегающие	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Приросшие	+	-	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Свободные	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
С воротничком (коллариумом)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Покрывало																	
Общее	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Частное	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	*	*	-	-
Субстрат																	
Почва	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Древесина	+	-	-	+	+	-	+	-	*	+	+	+	+	+	+	+	+
Опад	-	-	*	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-

СБОР ОБРАЗЦОВ

Каждый, кто отправляется на грибную охоту, кроме обычного чувства удовольствия от общения с природой, безусловно, испытывает охотничий азарт и желание собрать хороший урожай. Обидно «бить» ноги целый день и вернуться с пустой корзиной. А случается это по множеству причин: созревание грибов зависит от многих условий, и ваш поход может оказаться несвоевременным; растут грибы не сплошь и рядом, а только в определенных местах; и наконец, как будто на зло, попадаются сплошные «поганки». В общем, поводов к тому, чтобы расстроиться, много. И все-таки самая главная причина — неопытность грибника, который знает о грибах слишком мало, ибо «поганки», вполне возможно, и есть тот самый урожай, за которым он с такой надеждой отправлялся в лес.

Ну что ж, если нет с вами рядом опытного грибника, то попробуйте из этой неудачной вылазки извлечь для себя пользу.

Если вы возвращаетесь с полупустой корзиной, то вы, видимо, уже взяли себе за правило не собирать неизвестные вам виды. Это правильное решение, потому что ошибка может очень дорого обойтись. Но это только половина правильного решения: в лесу всегда есть что собирать. Просто у вас должно появиться желание изучить и освоить новые виды грибов. И это нужно сделать, но только в спокойной обстановке.

Соберите образцы приглянувшихся вам видов, проверьте по атласу, покажите опытным грибникам, которым вы доверяете. Никогда не делайте окончательных выводов после консультации со случайными людьми: сами того не ведая, они могут ввести вас в заблуждение. Для определения порядка, семейства и рода ваших образцов воспользуйтесь вышеизложенной методикой: это облегчит ваши поиски.

Выбирая образцы для последующего исследования, не набирайте сразу много неизвестных грибов. Два-три вида — этого вполне достаточно для того, чтобы за сезон пополнить копилку своих знаний и прослыть удачливым грибником. Изучайте новые виды: это не просто интересно, это выгодно.

Запомните, а лучше запишите условия, в которых был найден гриб, постарайтесь взять с собой несколько различных по возрасту и условиям произрастания плодовых тел, запомните место и почву, где собраны образцы. Обратите внимание на то, как часто вы встречали этот вид, ведь одно из условий успешного сбора — массовость грибов одного вида. Еще одно очень важное условие — транспортабельность вашей добычи.

Хочу еще раз посоветовать читателю: запоминайте места сбора. В будущем это сэкономит ваше время, и успех ваших грибных вылазок будет гарантирован. У опытного грибника всегда есть заповедные места, куда он ходит, как в собственный огород, и где собирает вполне определенные виды грибов: *Рядовка тополевая*, *Лисичка серая*, *Зеленушка*, *Вешенка*.

Работать с собранными образцами лучше всего в день их сбора, в крайнем случае — на следующий день, но тогда обязательно положите их в холодильник или погреб. Имейте в виду, что довольно много видов грибов даже за короткое время хранения сильно меняют свой первоначальный вид, цвет, запах и вкус. А это очень важные признаки, поэтому их следует определять сразу. Например, ядовитый *Шампиньон желтокожий* имеет резкий неприятный запах карболовой кислоты в свежем состоянии; со временем запах слабеет, и это, как говорят врачи, «смазывает картину».

Для определения вкуса совсем не обязательно гриб есть. Тем более сырым. Ни в коем случае не делайте этого! Для определения вкуса достаточно слегка языком прикоснуться к срезу шляпки или ножки. Имейте в виду, что, например, ядовитый *Мухомор красный*, условно съедобный *Мухомор серо-розовый* и съедобный *Шампиньон полевой* имеют сладковатую на вкус, без особого запаха мякоть.

Извините, но повторюсь вновь: никогда не пользуйтесь простыми приемами для определения ядовитости или съедобности неизвестных для вас видов. **Это опасно:** простых и надежных способов для того, чтобы делать такие серьезные выводы, не существует. В нашей книге мы еще вернемся к грибным отравлениям, где подробно объясним, в чем ошибочность утверждений такого рода.

Нет более надежного способа избежать грибных отравлений, чем научиться, во-первых, правильно определять вид употребляемых грибов,

во-вторых, правильно их готовить и, в-третьих, не употреблять грибов-перестарков.

Грибы растут на богатой перегноем рыхлой почве, где влажно, тепло и нет палящих лучей солнца, но почти не встречаются в сильно затемненных, сумрачных местах и на болотистой почве. Многие грибы растут целыми семьями и группами (*Белый гриб*, *Подосиновик*, *Подберезовик*, *Лисичка*, *Опенок*, *Зеленушка*, *Рыжик*, *Маслята* и др.).

Грибница без особого труда может перенести морозы и засуху, но как только наступает теплая погода и в почве достаточно влаги, грибы начинают интенсивно расти. Лучше всего они растут при температуре 16—25 градусов после теплого морозящего дождя. Через 2—3 дня первыми появляются *Маслята*, позже — другие виды, но этот слой, как правило, состоит из червивых плодовых тел: только через несколько дней появляется новая — хорошая и крепкая — поросль.

Индикаторы времени сбора определила сама природа. Вот некоторые из них. *Сморчки* появляются во время цветения осины, а *Подберезовики* — черемухи. Второй слой *Подберезовиков* следует собирать во время плодоношения осины. Заколосилась рожь — время собирать первый слой *Белых грибов*; зацвела липа — второй. Зацвел вереск — собирайте *Рыжики*. Овес в стадии восковой спелости — пришло время сбора *Опят осенних*.

Старайтесь, собирая грибы, не повредить грибницу. Сохранишь ее — в следующий раз на этом месте соберешь снова хороший урожай. Для этого достаточно не расшвыривать лесную подстилку, а срезаете, выкручиваете или ломаете вы грибы, не имеет значения — главное, не вырываете их что называется «с корнем».

ВНИМАНИЕ — ГРИБЫ!

На страницах этой книги мы постоянно возвращаемся к вопросам систематизации грибов, к тому, что в ученом мире до сих пор нет единого взгляда на классификацию этого чуда природы. И все-таки, рассматривая качественную сторону мира грибов, мы продолжаем исповедовать гастрономический принцип Плиния Старшего и делим грибы на пять условных групп: **СЪЕДОБНЫЕ**, **УСЛОВНО СЪЕДОБНЫЕ**, **НЕСЪЕДОБНЫЕ** и **ЯДОВИТЫЕ**. Пятую группу составляют грибы, **НЕ ИМЕЮЩИЕ ПИЩЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ**. Это очень мелкие, безликие на вид и безвкусные плодовые тела, которым можно дать одно-единственное определение: «никакие». Поэтому можно с уверенностью сказать, что они никогда не попадут в нашу корзину.

СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ

Далеко не всем грибникам известно, что главное достоинство съедобных грибов заключается в том, что их можно употреблять в пищу **в сыром виде**, как, например, яблоко или помидор. С другой стороны, в этом заключается их опасность: нет ни одного каталога, где была бы проведена четкая грань между съедобными и условно съедобными грибами, которые требуют обязательной предварительной обработки. Например, в большинстве каталогов *Опенок осенний* — *Armillariella mellea* (Vahl.: Fr.) Karst. — отнесен к съе-

добным. Это неправильно, т. к. на самом деле этот вид употреблять без термической обработки опасно из-за возможности отравления. Автор этих строк испытал это что называется на собственной шкуре. Многие литературные источники указывают на то, что *Сатанинский гриб* ядовит. Это убеждение сложилось потому, что этот вид иногда употребляли в качестве съедобного без предварительной термической обработки. На самом деле этот гриб условно съедобный и, например, в отваренном виде абсолютно безопасен.

Безусловно съедобными грибами являются *Белый гриб*, *Подберезовик*, *Подосиновик*, *Масленок*. Однако многие виды *Сыроежек*, *Шампиньонов*, *Вешенок*, *Грибов-зонтиков* и еще целый ряд других, известных, к сожалению, только немногим из широкого круга любителей грибной охоты, также являются съедобными.

Народная мудрость гласит: «*Не бойся гриба червивого, а бойся старого*». Старые, или перезревшие грибы всегда являются источником повышенной опасности, даже в том случае, если их употреблять не в сыром виде.

Все грибы (в том числе и условно съедобные) разделяются на 4 категории пищевой ценности. К самой высокой, первой относятся все виды *Боровиков* (*березовый*, *еловый*, *дубовый* и *сосновый*), *Груздь настоящий* и две формы *Рыжиков* (*сосновый* и *еловый*).

Ко второй категории относятся *Маслята*, *Подосиновики*, *Шампиньоны*, *Подгруздок белый* и *Груздь желтый*.

Третья категория содержит наибольшее количество видов — 28, в том числе *Сморчки*, *Лисичку обыкновенную*, *Моховики*, *Подберезовики*, *Польский гриб*, *Опята осенние*, *Валуй*, *Сыроежки*, *Волнушку* и др.

Четвертая категория — грибы с грубой консистенцией плодовых тел. Это *Скрипица*, *Грузди перечный* и *черный*, *Гладыш*, *Горькушка*, *Подгруздок* и некоторые другие.

Приведенная классификация весьма условна, и только этим можно объяснить, что в различных источниках приводятся противоречивые данные о категориях грибов. Объективности ради следует сказать, что *Опята* и *Подберезовики* незаслуженно отнесены к 3-й категории пищевой ценности.

НЕСЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ

Несъедобные грибы не представляют для человека серьезной опасности, т. к. не содержат в своем составе ядовитых веществ. Они несъедобны, во-первых, из-за жесткой консистенции плодовых тел, во-вторых, из-за неприятного запаха (вспомните, *Веселка* в стадии яйца съедобна, а в зрелом возрасте имеет резкий запах падали) и, в-третьих, из-за содержания в них горечей, которые никакой кулинарной обработкой удалить невозможно. Эти грибы не вызывают отравлений, но могут стать причиной легких нарушений пищеварения. Кроме того, один-единственный несъедобный гриб, попав в блюдо со съедобными грибами, способен безнадежно испортить все блюдо.

УСЛОВНО СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ

Условно съедобные грибы содержат в своем составе и горечи, и ядовитые вещества, которые, однако, под воздействием термической обработки либо разлагаются и становятся безвредными, либо растворяются в воде, не теряя своих ядовитых качеств. Кроме того, некоторые виды грибов в процессе сушки также теряют свои ядовитые свойства, и их можно употреблять наравне со съедобными. Таким образом, многие условно съедобные грибы следует только прокипятить и далее употреблять вместе с отваром для приготовления первых и вторых блюд. Примером может служить уже упомянутый *Опенок осенний*, обладающий прекрасными вкусовыми качествами после любой предварительной обработки.

Некоторые виды *Сыроежек*, *Сморчки*, *Рядовки* **непременно** требуют отваривания, после чего воду нужно **обязательно** слить, а отваренные грибы промыть, т. к. их отвар ядовит.

Грузди, *Валуи* и вообще *Млечники* особенно хороши в соленом виде, но их следует перед засолкой либо отварить, либо вымочить в подсоленной

холодной воде. В этом случае из них уходит горечь и они становятся абсолютно безвредными.

Выполнение этих простых правил надежно обеспечит вашу безопасность.

Тем не менее, еще раз хотелось бы обратить внимание читателя на то, что составители каталогов не всегда аккуратно разделяют грибы на съедобные и условно съедобные. Возможно, предлагаемый вашему вниманию в настоящем издании каталог также не лишен этого недостатка, поэтому неизвестные вам грибы, невзирая на то, что они названы съедобными, советуем изначально принимать за условно съедобные и обязательно подвергать термической обработке. Наш каталог составлен на основе уже имеющихся, поэтому в нем, возможно, все необходимые уточнения не проведены.

И последнее. При описании и съдобных, и условно съедобных видов часто встречается кулинарная рекомендация: «Гриб употребляется свежим». Это совсем не означает, что такой гриб можно есть сырым. Только съедобные виды грибов можно употреблять в пищу без термической обработки. Все условно съедобные грибы, если нет дополнительных рекомендаций (солить, мариновать, квасить), следует жарить, варить или тушить.

ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ

К ядовитым грибам относятся грибы, в плодовых телах которых на всех стадиях их развития содержатся ядовитые вещества — токсины, вызывающие отравления, которые обычными методами из грибов извлечь невозможно.

Однако не все так однозначно: по характеру воздействия ядовитых грибов на человека их делят на несколько групп.

1. Грибы, содержащие яд монометилгидразин. К ним относятся некоторые виды *Строчков* (род *GYROMITRA*), которые грибники иногда при-

нимают за съедобные виды *Сморчков* (род *MORCHELLA*), и часть видов рода *ЛОПАСТНИК* (*HELVELLA*).

Монометилгидразин растворим в горячей воде, и яд из грибов может быть удален кипячением с последующей промывкой. Это достигается длительной термической обработкой, совсем не гарантирующей успех, поэтому лучший способ предохранить себя от отравления этим токсином — не собирать вообще такие виды.

Симптомы отравления токсином *Строчков* проявляются через 2—10 часов. Они выражаются в ощущении усталости, головной боли, головокружении, желудочных коликах, болях в печени, рвоте, судорогах и признаках желтухи, которые длятся 1—2 дня. В тяжелых случаях отравления наблюдается нарушение пульса, одышка, конвульсии, бред. Подобные отравления иногда приводят к смерти. Для успешного лечения применяются тиоктацид, пенициллин, витамины С, К, В₆.

2. Грибы с локальным возбуждающим действием, вызывающие легкие желудочные и кишечные расстройства. К ним относятся некоторые виды *Шампиньонов*, например, *Шампиньон желтокожий* (*Agaricus xanthoder-mus* Gen.), часть *Рядовок*, например, *Рядовка бело-коричневая* (*Tricholoma albobrunneum* Qué.), *Рядовка губительная* (*Tricholoma pessundatum* (Fr.) Qué.), некоторые виды *Сыроежек*, *Млечников*, *Розовопластинников* (род *Entoloma*).

Симптомы отравления проявляются через 0,5—2 часа после употребления грибов. Они выражаются в тошноте, головной боли, желудочных коликах, головокружении, рвоте и поносе. Такие отравления почти всегда заканчиваются выздоровлением после промывания желудка и кишечника, а также приема успокаивающих средств.

3. Грибы, вызывающие образование специфических антител в крови, реагирующих на грибные антигены. К таким грибам относится *Свинушка тонкая* — *Paxillus involutus* (Batsch.: Fr.) Fr. До недавнего времени *Свинушка* считалась условно съедобным грибом и собиралась в большом количестве. И по сей день в некоторой литературе она фигурирует в качестве съедобного или условно съедобного гриба. Давно доказано, что у людей, часто употребляющих *Свинушку*, в крови образуются специфические анти-

тела — агглютинины, реагирующие на антигены гриба. Агглютинины обладают способностью накапливаться в организме, постепенно их образуется такое количество, что они начинают разрушать эритроциты крови. Отравление при этом может наступить через самое неопределенное время (от нескольких часов до 5 лет). Признаки отравления выражаются в головокружении, коликах, поносе, появлении крови в моче, нарушениях функции печени.

4. Грибы, содержащие коприн — токсин, растворяющийся лишь в спирте и вызывающий в связи с этим отравления лишь при употреблении грибов с алкоголем. К их числу относятся некоторые *Навозники* (виды рода *COPRINUS*, например, *Навозник серый, или чернильный* — *Coprinus atramentarius* (Bull.: Fr.) Fr.) и *Говорушки* (например, *Говорушка булавовидноногая* — *Clitocybe clavipes* (Pers.: Fr.) Kuntt.), *Дубовик оливково-бурый* (*Boletus luridus* Fr.).

Симптомы отравления этими грибами проявляются только в том случае, если одновременно с ними или в течение 1—2 дней употребляется алкоголь. Через 30 мин после принятия спиртного начинается покраснение лица и всего тела, появляются боли в желудке, понос, рвота, учащается сердцебиение. Через 2—4 часа функции организма восстанавливаются. Однако при повторном употреблении алкоголя вновь наступают признаки отравления. В народе существует основанное на этом противоалкогольное лечение.

5. Грибы, содержащие мускарин, ибобеновую кислоту, микоатронин, мусцимол, буфотенин — вещества, воздействующие на нервные центры. К ним относятся некоторые виды грибов рода *Мухомор*, *Волоконница*, *Говорушка*.

Первые признаки отравления появляются через 0,5—2 часа. Действие токсинов нейротропного характера вызывает покраснение лица, увеличение слюно- и потоотделения, одышку, нарушение зрения, расстройство пищеварения, приступы смеха и плача, галлюцинации. Обычно отравление заканчивается выздоровлением, однако описаны случаи и со смертельным исходом при употреблении большого количества грибов. У большинства пострадавших отравление проходит тяжело. Этот тип отравлений печат фризостигмином либе атропином.

К этой группе следует отнести грибы (некоторые виды родов *PSILOCYBE*, *PANAEOLUS*), содержащие псилоцин и псилоцибин, имеющие галлюциногенное действие. Первые признаки отравления появляются через полчаса — час. Начинаются зрительные и слуховые галлюцинации, состояние подобно опьянению. Все это продолжается 1—3 часа. Отравление лечат препаратом хлорпромазин.

Яркое описание действия такого рода отравлений дает известный американский этнограф и писатель Карлос Кастанеда (1925—1998 гг.) в своих «спиритуальных сериалах» («Учение Дона Хуана: путь к познанию индейцев яки»).

6. Грибы, содержащие яды фалла- и аматоксины с резко выраженным плазматоксическим действием. К этой группе относятся **самые опасные, смертельно ядовитые грибы**. Это, прежде всего, *Бледная поганка* (*Amanita phalloides* (Vaill.: Fr.) Secr.) и близкие к ней виды *Мухоморов*: *Мухомор вонючий* (*Amanita virosa* Lam.: Secr.) и *Мухомор весенний* (*Amanita verna* (Bull.: Fr.) Vitt.); *Лениула кирпично-красная* (*Lepiota helveola* Bres.), *Лениула коричнево-красноватая* (*Lepiota brunneoincarnata* Chod. et Mart.), *Ложноопенок серно-желтый* (*Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) Kumm.), *Ложноопенок кирпично-красный* (*Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quél.).

Особая опасность токсинов этих грибов в том, что, попав в организм, они в течение длительного периода времени, от 8 до 72 часов, не вызывают никаких заметных симптомов. Признаки отравления появляются лишь после того, как токсины достигают головного мозга и вызывают часто уже необратимые изменения, влияя на нервные центры, регулирующие функции отдельных органов. В результате усиления деятельности мускулатуры желудка начинают усиленно выделяться желудочный сок и слизь, которые вызывают рвоту и понос. Организм обезвоживается, что сопровождается увеличением вязкости крови и жаждой. Затем наступает падение кровяного давления и временное улучшение. Однако к этому периоду в организме уже происходит необратимое перерождение печени, почек, сердца, поэтому состояние больного снова ухудшается и, если своевременно, еще до развития симптомов отравления или в самом его начале, больному не была оказана срочная медицинская помощь, наступает смерть.

7. Особую группу составляют грибы, содержащие яды ореланин, гржи-малин, кортинарин. Это некоторые виды Паутинников (CORTINARIUS), например, паутинник оранжево-красный — *Cortinarius orellanus* (Fr.) Fr.

Первые признаки отравления появляются через 3—17 суток. Картина отравления: сухость и жжение во рту, сильная жажда, тошнота, рвота, понос, озноб, головная боль, боль в области поясницы. Токсины грибов этой группы в первую очередь поражают почки и вызывают нарушение дыхания или (в зависимости от группы токсинов) двигательный паралич. Позже наступает почечная недостаточность с уменьшением количества выделяемой почками мочи (олигурия и альбуминурия), отмечается отравление организма продуктами белкового обмена (уремия), вызывающее смерть. Токсины этой группы грибов характеризуются высокой локальностью действия.

8. Следует обратить внимание и на грибные отравления, являющиеся результатом неправильного или неумелого приготовления условно съедобных грибов, отвар которых после кипячения необходимо вылить. Эту форму отравления вызывают Млечники с едким жгучим соком, Сыроежки с острым жгучим вкусом и др. Признаки отравления (тошнота, рвота, понос) появляются через 0,5—4 часа после употребления грибов. Выздоровление обычно наступает через сутки. По своему характеру эти отравления ничем не отличаются от обычных кишечных расстройств.

Отравления могут вызвать и съедобные грибы, если произошла задержка с их обработкой после сбора. Особенно быстро портятся перезрелые, дряблые и червивые грибы, которые, кстати, вообще не следует употреблять в пищу. В таких случаях в плодовых телах образуются токсичные продукты разложения белков, подобные тем, которые присутствуют в испорченных рыбных или мясных продуктах. Очень опасны отравления, вызываемые грибными консервами, приготовленными в домашних условиях, часто без соблюдения необходимых режимов стерилизации, а иногда и правил гигиены. Речь идет о консервировании этим способом жареных грибов. В герметически закрытых банках развиваются анаэробные бактерии, вырабатывающие токсины, способные вызвать сильные отравления даже

в ничтожных концентрациях, например, клостридия, токсин которой вызывает тяжелое отравление — ботулизм. Эти бактерии образуют очень устойчивые к термической обработке споры и нередко развиваются также в мясных и овощных консервах из-за невозможности обеспечить требуемую стерилизацию в домашних условиях.

Для некоторых людей характерна идиосинкразия к грибам. В этом случае даже от качественных съедобных грибов могут возникнуть отравления, происходящие очень бурно (сыпь, рвота, боли в животе, понос). Таким людям вообще следует **избегать грибной пищи**.

ОШИБОЧНЫЕ УБЕЖДЕНИЯ

Наверняка, многие слышали о существовании «простых» методов, благодаря которым якобы можно определить, съедобный гриб или ядовитый. Это очень стойкое убеждение далеко не так безобидно, как может показаться на первый взгляд: часто именно по этой причине происходят отравления, приводящие к роковым последствиям. Придется еще раз повторить со всей категоричностью: **простых, быстрых и надежных методов определения, ядовиты грибы или нет, не существует**. Единственный и верный путь уберечься от отравления — это никогда не употреблять в пищу неизвестные грибы, прочно усвоив отличительные признаки ядовитых. Приведем несколько «методов», которые часто встречаются в быту и, к сожалению, считаются надежными.

1. Опущенная в грибной отвар серебряная ложка или серебряная монета чернеют, если в кастрюле есть ядовитые грибы.

Потемнение серебряных предметов зависит от химического действия на серебро аминокислот, содержащих серу, в результате чего образуется сернистое серебро черного цвета. Такие кислоты содержат как ядовитые, так и съедобные грибы.

2. Если головка лука или чеснока буреет при совместной варке с грибами, то среди них есть ядовитые.

Побурение лука или чеснока могут вызвать как ядовитые, так и съедобные грибы, в зависимости от присутствия в них фермента тирозиназы.

3. Личинки насекомых и улитки не поражают ядовитых грибов.

Личинки насекомых и улитки едят как съедобные, так и ядовитые грибы.

4. Ядовитые грибы обязательно вызывают скисание молока.

Скисание молока происходит под влиянием ферментов типа пепсина и органических кислот, которые могут содержаться как в съедобных, так и в ядовитых грибах.

5. Ядовитые грибы обязательно имеют неприятный запах, а съедобные — приятный.

Запах смертельно ядовитой Бледной поганки ничем не отличается от запаха съедобного Шампиньона.

6. Все грибы в молодом возрасте съедобны.

Все та же Бледная поганка в одинаковой степени ядовита как в молодом, так и в зрелом возрасте.

ГРИБЫ-ДВОЙНИКИ

Некоторые виды ядовитых грибов похожи на съедобные, поэтому часто неопытный грибник может случайно их спутать, что порой приводит к роковым последствиям.

Наиболее опасным ядовитым грибом является *Бледная поганка*, или *Мухомор зеленый*. Это красивый гриб с оливковой, зеленовато-оливковой, к центру более темной шляпкой без остатков покрывала. Пластинки и споровый порошок белые. Ножка белая, с бледно-зеленоватыми полосками (муаровая), с широким свисающим кольцом, в основании с мешковидной широкой свободной белой вольвой. По симптомам отравления этому грибу близки *Мухомор вонючий* и *Мухомор весенний*. Оба также имеют белую шляпку диаметром до 7 см, а первый еще и неприятный запах. Эти грибы можно спутать с *Шампиньонами*, с *Зелеными сыроежками*, *Поплавками*, *Зеленушками*. *Шампиньоны* отличаются отсутствием вольвы и цветом пла-

стинок: лишь у молодых грибов они розоватые, а позже темнеют до коричневых или черно-бурых. *Шампиньоны* важно срывать с ножкой, чтобы убедиться в отсутствии вольвы.

Главным отличительным признаком хороших съедобных *Сыроежек* является отсутствие кольца и вольвы на ножке.

У *Зеленушки* нет ни кольца, ни вольвы и цвет пластин желтовато-зеленоватый.

Наиболее опасно сходство некоторых форм и разновидностей полиморфного гриба *Поплавка серого*, у которого тоже есть вольва у основания ножки, однако нет кольца.

Хороший съедобный гриб *Мухомор серо-розовый, или краснеющий*, можно спутать с ядовитым *Мухомором пантерным*, однако они четко отличаются цветом мякоти: у *Мухомора пантерного* она на изломе белая и цвета не меняет, а у *Мухомора серо-розового* розовеет на изломе.

Нередко *Мухоморы красные* собирают вместо *Сыроежек* с красной шляпкой. Шляпки у *Сыроежек*, как и у *Мухоморов*, очень ломкие, и если сбор проведен небрежно, то у грибника в корзине будет «каша», которую разобрать позже невозможно, что увеличивает опасность.

Смертельно ядовитый *Паутинник оранжево-красный* — *Cortinarius orellanus* (Fr.) Fr. имеет сходство с некоторыми съедобными *Паутинниками*. Вот его описание. Шляпка диаметром 3—9 см, оранжевая или коричнево-красная, апельсиново-оранжевая, сухая, матовая. Ножка 4—9 × 0,5—1,5 см, ржаво-желтая, гладкая, сухая. Мякоть желтоватая, со слабым запахом редьки. Пластины оранжево-охряные или оранжево-ржавые. Споровый порошок коричневатый. У молодых плодовых тел имеется паутинистое частное покрывало.

Особенно следует обратить внимание на двойники *Опята* (осенних и летних), ядовитые *Ложные опята* — *серно-желтый* и *кирпично-красный*. *Ложные опята* отличаются от съедобных серой, буро-зеленоватой, светло-буровой окраской пластинок, цветом спорового порошка (он светло-красновато-коричневый), серно-желтой окраской шляпки.

Опасные ядовитые *Говорушки* (виды рода *CLITOCYBE*) — *восковидная* (*Clitocybe cerussata* (Fr.) Gill.), *беловатая* (*Clitocybe dealbata* (Fr.) Kumm.)

и др. — имеют плоды средних и мелких размеров, со шляпкой диаметром 2—7 см, с частыми узкими пластинками, более или менее сильно низбегающими по ножке. Их окраска беловатая или грязно-белая, иногда с сероватым оттенком. И по размерам, и по окраске эти виды не похожи на съедобные, но могут быть приняты за съедобные виды этого рода, например, за *Говорушку ворончатую* (*Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) Kumm.) или за ценный съедобный гриб *Подвишень* (*Clitopilus prunulus* (Scop.: Fr.) Kumm.). Следует помнить, что для ядовитых *Говорушек* характерна белая или беловатая окраска всего плодового тела, а для съедобных — беловато-желтоватая, желтовато-бурая, серая, пепельно-серая. *Подвишень* четко отличается от ядовитых *Говорушек* цветом пластин (желтовато-розовые), споровым порошком (розовый). У *Говорушек* пластинки и споровый порошок белые.

Смертельно ядовитую *Волоконницу Патуйяра* (*Inocybe patouillardii* Bres.) можно спутать с молодыми плодовыми телами съедобных *Шампиньонов*, тем более что у них пластины сначала розоватые, а затем коричнево-красноватые. Поэтому следует обратить внимание на строение ножки. У *Шампиньонов* ножка с кольцом, а у всех *Волоконниц*, в том числе и у *Волоконницы Патуйяра*, кольцо на ножке отсутствует. Ядовитые *Волоконницы* (земляная, изорванная и др.) имеют мелкие, малопривлекательные плодовые тела, поэтому сбор их маловероятен.

Наиболее известные грибы-двойники — *Опята*: условно съедобные летние, осенние и зимние. Их двойниками считаются ядовитые *Ложные опята* — серно-желтый и кирпично-красный. Эти грибы не вызывают опасных для жизни отравлений, и спутать их достаточно сложно, но неопытные грибники сделать это все-таки иногда ухитряются. *Ложные опята* прежде всего отличаются окраской пластинок: у серно-желтого они сначала серно-желтые, а у кирпично-красного — беловатые или грязно-желтые, а по мере образования спор быстро темнеют, приобретая черновато-оливковую или оливково-бурую окраску. У *Опенка летнего* пластинки вначале кремовые, позднее буреющие, а у осеннего и зимнего — белые или желтоватые и никогда не темнеют.

«...КОЗЛЕНОЧКОМ СТАНЕШЬ»

Все авторы вполне обоснованно не советуют собирать грибы вблизи авто-страд: почва и атмосфера в придорожных зонах действительно отравлена и выхлопными газами, и окислами, и тяжелыми металлами, что, конечно же, не улучшает наш грибной сбор.

Но непонятно другое. Почему это всегда касается только грибов? А овощи и фрукты, возвращенные на наших «фазендах» здесь же, рядом с авто-страдами, они что, экологически безупречны?

Не думаю.

Говорят, что грибы впитывают вредные вещества более интенсивно за счет особой структуры плодовых тел. А какая-то она у них «особая»? Чем консистенция у той же, например, клубники, огурца или яблока лучше (или хуже), чем у гриба? А может быть, просто «срабатывает» трафаретное мышление — воспоминание о «чертовой» природе грибов, и только?

Плодовое тело гриба увеличивается не за счет наращивания «снаружи», а, как и у того же, например, яблока, «изнутри», поэтому нет оснований считать грибы более восприимчивыми к включениям из внешней среды. И совсем не важно, вредные они, эти включения, или полезные.

Похоже, что и в стародавние времена с экологической обстановкой у нас было не очень-то нормально, если сестрица Аленушка предупреждала братца Иванушку не пить из козьего копытца. Не послушался — вот тебе и пожалуйста — козленочком стал. Мутировал на глазах.

А вслед за Иванушкой — те самые грибы-мутанты из Воронежской области, о которых было упомянуто в нашем предисловии. Давайте вместе удивимся этому чуду (как тут не вспомнить голливудские страшилки), а автору той заметки в газете «Труд» порекомендуем освежить память, заглянув в учебник «Общая биология» для средней школы. Вот, например, черным по белому написано: *«В связи с тем, что мутации каждого гена проходят крайне редко, можно говорить о его значительной стойкости. Это имеет большое биологическое значение. Если бы гены легко и часто изменялись, то существование видов стало бы невозможным, ибо в каждом*

поколении организмы превращались бы в нечто совершенно новое, не похожее на родителей». К этому, как говорится, ни добавить ни убавить.

Что же касается мутаций у грибов, то они, конечно, бывают, как и у любого другого организма. Мутации затрагивают разные стороны строения и функции. Например, у плодовой мушки дрозофилы изменяется форма крыльев, окраска тела, форма глаз, плодовитость, продолжительность жизни и т. д. Вот и у грибов меняется окраска шляпки, ножки, меняются чешуйки, губчатый слой, запах, но так же, как дрозофила не обращается, например, в осу, так и съедобный гриб вдруг не становится ядовитым. Уж где-где, а в зоне Чернобыльской АЭС наверняка окружающая среда за двадцать последних лет, мягко говоря, подпорчена, но что-то не слышно никаких сенсаций о превращении, например, ужей хотя бы в *Гадюку обыкновенную*. Не исключено, что виды одного рода — не что иное, как детимутанты одного родителя. Сравните, например, виды рода *BOLETUS* (*B. impolitus*, *B. erythropus*, *B. regius*, *B. queletii*, *B. fechtneri*): разница — минимальная.

А история с Иванушкой... ну, что ж, на студии «Союзмультфильм» и не такое бывало.

И последнее. Вернемся к упомянутому в нашем предисловии ужасному отравлению целой семьи трупным ядом.

Автор этих строк много раз задавал своим знакомым вопрос: что такое трупный яд? *Никто из опрошенных, включая медицинских работников, внятно не смог ответить на этот вопрос.*

Зато «Советский энциклопедический словарь» [18] дает исчерпывающий ответ: *Трупный яд — гипотетическое вещество, действию которого приписывали смертельные заболевания лиц, вскрывающих трупы; по современным представлениям, причина этих заболеваний — заражение патогенными микроорганизмами.* Другими словами, нет и никогда не было в природе «трупного яда», а выдумали его обычные «знатоки» на лавочке у подъезда. Все-таки, наверное, недаром говорят, что не так опасен неграмотный человек, как страшен полуграмотный невежда, дающий пищу слухам, основанным на откровенной глупости или элементарной некомпетентности.

Греческий врач Диоскорид в середине I века до н. э. высказал предположение, что грибы получают свои ядовитые свойства из окружающей их среды, вырастая около ржавого железа, разлагающегося мусора, змеиных нор или даже растений с ядовитыми плодами. Эта гипотеза просуществовала много лет. Ее поддерживал Плиний, многие ученые и писатели средних веков — Альберт Великий, Джон Герард и др. В XX веке ученые получили в чистом виде многие содержащиеся в грибах ядовитые вещества и давным-давно разобрались в их составе и происхождении.

Добавим к этому только один факт: **съедобный гриб** *Моховик паразитный* — *Xerocomus parasiticus* (Fr.) Qué. — паразитирует (т. е. произрастает) **на ядовитом Ложнодождевики обыкновенном** — *Scleroderma citrinum* Pers. Проще говоря, **съедобный гриб питается телом ядовитого гриба**. Неужели здесь нужны какие-то комментарии?

СЛУХИ И РЕАЛЬНОСТЬ

Скучно ли жить без мистификаций? Пожалуй.

Советская власть приучила мое поколение свято верить печатному слову, и высшей степенью аргументации истины были заверения: «Да я сам в газете читал!». Так вот, в середине семидесятых годов теперь уже прошлого века в очень серьезной газете «Комсомольская правда» была опубликована статья на целую страницу о тайнах Бермудского треугольника, в котором исчезали не только суда, самолеты и люди, но и нарушались временные законы. Самолеты на некоторое время покидали пространство и время, а потом благополучно возвращались в реальный мир. Происходило это абсолютно незаметно и для экипажа, и для пассажиров, в то время как для наземных служб самолеты просто исчезали. Бортвые часы показывали отставание времени от земного как раз на такой отрезок времени, на который самолет исчезал.

Наверное, рядовой советский читатель никогда бы не узнал о существовании этого загадочного треугольника, если бы не вышла книга

Л. Д. Куше [13]. Надо отдать должное советской прессе: таких сенсаций она избегала. За рубежом же добрую сотню лет газеты морочили людям голову самыми несуразными «фактами» и гипотезами о «тайнах» Бермудского треугольника, Моря дьявола и еще десятка аномальных зон Земли, где происходили катастрофы. Тут и Земля кривая, и Атлантида адаптированная, и НЛО залетные...

Куше — не прославленный и не титулованный ученый. Он вообще не ученый, а бывший военный летчик в отставке, потом работник библиотеки Аризонского университета, которого заинтересовала многолетняя шумиха вокруг «феномена треугольника». Долгие годы Лоуренс Дэвид Куше собирал материалы о наиболее известных случаях и катастрофах, произошедших с кораблями, самолетами и отдельными людьми в так называемом Бермудском треугольнике. Анализ реальных фактов и материалов убедительно доказал, что ни один случай, ни одна катастрофа не содержат и доли мистики или чего-то необъяснимого, что все это — плод досужей фантазии, погоня за сенсацией и выдумки.

Кстати, о сенсациях. В советские времена я, как и многие мои соотечественники, с усмешкой читал о «продажной капиталистической прессе», о «безвкусице, разврате, бездуховности и материализме массовой культуры». Сегодня приходится с сожалением констатировать: все это правда. Я всегда совершенно точно знал, что до полной победы коммунизма не доживу, однако не мог себе и представить, что доживу до того, что буду читать в прессе о падающих с Марса метеоритах, о русалках, гуляющих по белу свету покойниках и всякой другой чертовщине. Увы, но сегодня трудно купить в киоске газету, чтобы там не было какого-нибудь бреда вроде того, что найдена могила Чингисхана или поймана знаменитая Несси. Иногда у меня возникает подозрение, что отдельные авторы этих газет-страшилок сбежали (извините!) из сумасшедшего дома.

Как-то, навалявшись на берегу Ахтубы под жарким волгоградским солнышком, я с ужасом увидел, что в мою одежду забрался огромный (у страха глаза велики!) паук-тарантул размером с пятак. Надо было видеть, как я топтал его, а потом тряс свою одежду. Ну а как же! Тарантул — самый

ядовитый на свете паук, и это известно каждому школьнику. Только тридцать лет спустя на телеканале Discovery я увидел, как профессор-натуралист из Аризонского университета спокойно ловит тарантулов размером с хорошее блюдце голыми руками, заявляя при этом, что их укус не больнее и не опаснее укуса осы! Кстати, самый страшный враг тарантула именно оса: один ее укус убивает паука наповал!

Мифы. Легенды. Слухи. Реальность.

История Рима начинается с мифа, изобилует легендами, а сегодня многочисленные слухи переплетаются с реальностью. Этот пример я привожу только для того, чтобы проиллюстрировать свою мысль о том, что даже в историографии, где все якобы должно быть задокументировано, не все так однозначно. Л. Д. Куше разобрался в «тайнах» Бермудского треугольника — и оказалось, что король-то голый! Захватывающая книга А. Бушкова «Россия, которой не было» [3] рассказывает, как рождаются легенды и как они входят в официальную отечественную историографию. Книги В. Суворова, В. Бешанова, И. Бунича и других современных авторов открыли мне, ровеснику Победы, только на склоне лет толику правды о Второй мировой войне.

Наверное, если вернуться к вопросу классификации — на сей раз видов вранья, — то это будет задача посложнее той, которую пытался решить Линней, классифицируя мир грибов. Увы, но в реальной жизни многое строится на том, что где-то кто-то что-то «брякнул», а дальше все, как в куплетах:

Расскажу я вам о том,
Как рождаются слухи.
Или как делают слона
Из мухи.

Стандартные кадры каждого второго приключенческого фильма. «Наши» попадают в амазонские (индийские, африканские) джунгли (пустыню), а там змеи — мелкие и огромные (мутанты?) — все норовят напасть сзади или забраться за шиворот, под одеяло, в сапог и обязательно укусить. Иногда, в нужные моменты, делают это и с «не нашими». Но местных почему-

то (по-свойски?) не трогают. Истории такого рода заполнили экраны: видимо, сценаристы не знают, что змеи **никогда** первыми не нападают на человека, **никогда** не гоняются за человеком, а **всегда** только **защищаются** от нападения. Человек, пострадавший от укуса змеи, **всегда** сам виноват: либо плохо смотрел под ноги, либо опрометчиво пожелал «познакомиться» с ней поближе. Вот и А. Бушков убежден в том, что древнерусский князь Олег умер не от укуса змеи, как утверждает летопись, а совершенно по другой причине.

Думается, что и об отравлениях грибами слухи тоже, мягко говоря, очень преувеличены. Особенно тогда, когда речь идет об «известных видах, собранных опытными грибниками».

К сожалению, автор не располагает статистикой о грибных отравлениях: в нашем отечестве все — секрет. Но вот в США за период с 1931 по 1968 год (за 37 лет, в стране с населением 250 млн человек!) описано 64 (!) случая отравления грибами со смертельным исходом (из них 7 — ядовитыми *Строчками*). В Польше (Познань, Быдгощ) в 1952—1957 гг. зарегистрировано 130 случаев отравления ядовитым *Паутинником*, причем 19 из них с летальным исходом. Это самое известное массовое отравление грибами, описанное в отечественной литературе. В Познаньском воеводстве в 1961—1970 гг. зафиксировано 857 грибных отравлений без указания смертности (из них 30% — *Свинушкой тонкой*).

Другие случаи не содержат количественных сведений, да и не это главное. Главное то, что все описания прямо указывают на причину: *Паутинник*, *Бледную поганку*, *Волоконницу Патуйяра*, *Энтолому*, *Мухомор весенний*, *Строчки*, *Свинушку* и т. д. Никаких загадочных мутантов, никаких «ведьминых колец» или «ведьминых метелок».

Слухи о загадочных отравлениях вообще, а с летальным исходом в частности, как мне кажется, в большинстве своем надуманы и ничего общего с реальностью не имеют.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО АВТОРА

Уважаемый читатель! Мы только чуть-чуть приоткрыли дверцу в мир грибов — мир особый, незнакомый, загадочный и... очень простой.

В предисловии к этому сборнику автор предупреждал, что вовсе не собирается открывать Америку, ибо многие факты, изложенные в этой книге, уже были опубликованы. Если ему удалось убедить вас, что в грибах нет никакой мистики, что люди из поколения в поколение передают ничем не обоснованные **выдумки** и верят в них, что вся «тайна» грибов заключается только в том, что в них плохо разбирается «широкий круг читателей», то автор достиг своей цели.

Если же автор не сумел найти нужных слов или веских аргументов, и вы не поверили ему, попробуйте сами узнать, как в действительности обстоят дела: сейчас много изданий, в которых, так или иначе, раскрываются основные представления о природе грибов. Аристотель сказал: «Только тогда можно понять сущность вещей, когда знаешь их происхождение и развитие». Точнее не сказать! Не верьте досужим рассказам: все намного проще и понятнее, а если вы попытаетесь найти источник слухов, то у вас обязательно получится, как в упомянутых уже куплетах:

Не верите?
Неправда?
В том неправды вовсе нет:
Мне вчера сказал сосед,
А соседу — тещин брат,
Ну а брату — зятев сват.
А тому сказал монтер,
А тому сказал вахтер,
А тому сказал портной,
Полностью... глухонемой.

НЕПРЕДВИДЕННЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

Некоторые авторы много и достаточно подробно описывают подготовку к походу в лес. И это правильно: отправляясь за грибами, нужно понимать, что идете вы не в городской парк и не на часок-другой, к этому мероприятию нужно заранее подготовиться и, по возможности, предусмотреть все, что в ваших силах. В лесу вы можете заблудиться, промокнуть, заночевать, наконец заболеть, а рояля-то в кустах обычно не бывает.

Подумайте об одежде и обуви, о необходимом минимуме пищи и медикаментов, о средствах защиты и о спутнике. Надежный и проверенный спутник — большая удача в таких походах.

Позвольте дать несколько советов; они никогда не будут лишними, даже если вы ими никогда не воспользуетесь.

Для начала — проверенные веками народные приметы изменения погоды.

Приметы перемены погоды от ясной к пасмурной

1. Перистые облака движутся с запада и при этом меняют очертания.
2. Давление непрерывно падает несколько дней подряд.
3. Кучевые облака к вечеру увеличиваются в размерах.
4. Днем ясно, а к вечеру облака утолщаются и сгущаются.
5. Уменьшается разница между дневной и ночной температурой.
6. Вечером становится теплее, чем утром.
7. Улучшается видимость отдаленных предметов, лучше слышны отдаленные звуки.

8. Ветер к вечеру не стихает, а усиливается.
9. Дым от костра стелется над землей.
10. Солнце садится в тучу. Над тучей видны перистые или перисто-слоистые облака.
11. Красная заря утром и вечером.
12. Ночью нет росы, а в низинах не видно тумана.

Приметы перемены погоды от пасмурной к ясной

1. В сплошной облачности появляются просветы голубого неба.
2. К вечеру на западе полосы ясного неба. Солнце садится на безоблачном небе.
3. К вечеру и ночью — туман.
4. Появляются перистые облака причудливой формы, которые к вечеру исчезают.
5. Постепенно падает давление.
6. Сильно падает температура.
7. Стрижи летают высоко.
8. Вечером и ночью выпадает обильная роса.
9. Ветер днем усиливается, а к вечеру стихает.
10. Дым от костра поднимается вертикально.
11. Комары летают роем («толкуются»).

Заблудиться можно даже в знакомом лесу, поэтому нужно уметь ориентироваться по сторонам света и всегда знать, как минимум, направление выхода из леса. Установить расположение сторон света можно и при отсутствии компаса. Не пытайтесь вспомнить, с какой стороны растет на дереве мох (с северной), а с какой расположена муравьиная куча (с южной): эти приметы далеко не всегда достоверны.

В погожую погоду солнце находится на юге в 12 часов по солнечному или в 13 часов по декретному времени. За один час солнце смещается на 15 градусов, поэтому, имея часы, вы всегда достаточно точно можете определить сторону света в любое время дня.

Другой прием определения направления заключается в следующем. Расположите часы горизонтально, так чтобы часовая стрелка «смотрела» на солнце; биссектриса угла, образованного часовой стрелкой и направлением на цифру 1, указывает на Юг.

Ночью на Север указывает Полярная Звезда (последняя звезда в ручке ковша Малой Медведицы), которая находится примерно на пяти расстояниях, равных длине между двумя первыми звездами Большой Медведицы (рис. 8).



Рис. 8.

В пасмурную погоду направление можно определить по нумерации квартальных просек. На равнинной местности каждое лесничество имеет свой счет кварталов, но везде увеличение номеров кварталов идет с запада на восток и с севера на юг. Размер квартала, т. е. расстояние между просеками, с запада на восток составляет 500, а с севера на юг — 1000 м. Иногда в больших лесных массивах принимается сетка 1000 × 1000 м, но бывает это крайне редко. На пересечении просек установлены четырехугольные столбики из дерева или бетона, на каждой стороне которых указан номер квартала. Направление на север определяется по просеке, разделяющей кварталы с наименьшими номерами. Например, вам встретился столбик с цифрами 4,5 и 14,15. Если вы станете лицом к столбику так, что будете одновременно видеть цифры 14 и 15, то вы смотрите на Север, если 4 и 5 — то на Юг.

На растопку костра лучше всего иметь бересту, сухие хвойные веточки, хвойную кору, смолистые щепки. Если разводите костер на сыром месте, подложите под него слой дров и обеспечьте поддув.

Промоченную обувь (кроме кедров) нельзя сушить у сильного огня: от нагревания она ссыхается и трескается. Лучше набить сырую обувь водопоглощающим мягким материалом (сухая трава, мох, бумага). Можно надеть ее на сухие носки, портянки. Очень сложно высушить даже в сухую погоду резиновые сапоги. Один из способов — направить раструбами на солнце.

Умение найти питьевую воду — необходимый навык. Очень хорошо, если встретился источник, бьющий из склона. Болотную воду или воду из пруда необходимо интенсивно кипятить, но если на это нет времени, то ее частично можно обеззаразить несколькими каплями йода или раствора марганца. Если вода найдена у заболоченного пруда, набрать ее надо из специально вырытой для этого ямки, чтобы она профильтровалась через грунт.

При тяжелом пищевом отравлении (сильная головная боль, боль в животе, рвота, понос) следует промывать желудок теплым раствором марганцовки или питьевой соды до тех пор, пока не будет вызвана рвота. Может потребоваться до 5—6 л раствора. Если нет марганца или соды, то в теплую воду нужно добавить немного мыла и пить мыльный раствор. После рвоты обеспечьте пострадавшему тепло (грелки на конечности) и поите его обильно крепким чаем. При первой возможности обратитесь к врачу.

При открытых и закрытых переломах исключите возможность движения сломанной конечности, наложив шину. Доставьте пострадавшего в больницу.

При растяжениях и сильных ушибах необходимо тугое бинтование, холод на поврежденную часть, а через сутки — тепло. В тяжелых случаях обратитесь к врачу.

При вывихе (характерное изменение конфигурации сустава, сильные боли при малейшем движении) конечность зафиксируйте в состоянии наименьшей болезненности и доставьте пострадавшего к врачу. Недопустимо «вправлять» вывих самостоятельно.

Для переноски пострадавшего соорудите гамак из палатки или простейшие носилки из одежды, просунув жердь в рукава.

Края открытой раны по окружности обработайте раствором марганцовки или йода и забинтуйте антисептическим материалом, а при его отсутствии — чистым куском ткани, который можно «простерилизовать», проведя над открытым пламенем несколько раз тем местом, где полотно будет соприкасаться с раной.

При сильном кровотечении наложите жгут до его полной остановки, а через каждые 20—30 мин ослабляйте на несколько секунд, чтобы стекла кровь; затем затяните снова. Помните, что жгут может быть наложен не более чем на 1,5 часа. Поврежденную конечность следует держать поднятой.

Сердечные приступы случаются чаще всего ночью, когда человек отдыхает и находится в положении лежа. Этому есть простое объяснение: сосуды сужаются, и сердце работает с небольшой нагрузкой. Условия для закупорки коронарных сосудов, пораженных атеросклерозом, идеальные. Стоит только появиться в токе крови слизи, сгусткам, как сразу может возникнуть закупорка сосудов в месте их сужения. Работающая мышца сердца не получает питания, и возникает острая боль за грудиной — приступ стенокардии.

В лесу во время отдыха или на ночевке вы можете оказаться в такой же ситуации. Надо ли говорить о том, что если вы страдаете сердечно-сосудистыми заболеваниями, то должны об этом помнить всегда и уж с таблетками нитроглицерина не расставаться ни при каких обстоятельствах? Если у вас приступ стенокардии, начните двигать кистями рук, стопами ног, помассируйте их и те места, которые у вас чешутся. Если это не облегчит ваше состояние, примите таблетку нитроглицерина. При необходимости примите вторую. Через несколько минут боль стихнет, а затем и пройдет.

Что происходит при этом в организме?

Как только вы начинаете двигаться, сосуды в миокарде расширяются, кровь идет в обход и выполнение функций закупоренного сосуда компенсируется соседними.

Вы должны четко различать, когда у вас приступ стенокардии, а когда с вами случился инфаркт миокарда. Приступ стенокардии быстро пройдет, особенно если вы приняли нитроглицерин. Но если боли продолжаются 20—30 мин и нитроглицерин не помогает — у вас инфаркт миокарда. Вы это почувствуете сразу: сильная боль за грудиной, возникает слабость, руки и ноги холодеют, плохо прослушивается сердце. Вот когда вы вспомните о попутчике и пожалеете, что оказались один на один с бедой. Но еще не все потеряно. Ложитесь на землю и, принимая периодически нитроглицерин, лежите 6—8 часов. За это время в области поражения миокарда образуется защитная ткань, и, как только вам немного станет легче, попробуйте осторожно двигаться на четвереньках к дороге или к ближайшему населенному пункту. Это ваш шанс на спасение.

Восемь лет назад автор этих строк оказался примерно в такой же ситуации.

Если же беда случилась с вашим попутчиком: он сначала опустился на колени, потом завалился на бок, стал реже дышать, а затем и вовсе затих, вы — его единственный шанс на спасение.

Бледность или синюшность кожи, отсутствие движения, дыхания и сознания, расширение зрачков — это видимые симптомы клинической смерти. У вас всего 5 мин: столько природа отпустила на спасение. Прекратите искать пульс и звать на помощь, засучите рукава и попытайтесь спасти человека.

Уложите спасаемого на землю лицом вверх и запрокиньте его голову назад, а ноги приподнимите на 20—30 см. Наберите побольше воздуха и вдуйте пострадавшему в рот (не забудьте зажать при этом его нос) или в нос; его грудная клетка должна расшириться. Надавите на его грудную клетку обеими ладонями, обеспечив выдох. Затем снова вдох. И так 5—6 раз за минуту.

Расположив обе ладони на середине груди, толчками с частотой 60—70 раз в минуту сделайте прокачку крови. Через каждые пять сжатий грудной клетки делайте одно вдухание воздуха в легкие, во время которого сжатие пропускайте. Если вас двое, то разделите свои функции: один вдует воздух, другой делает прокачку крови.

Если вы все делаете правильно, то у пострадавшего порозовеет кожа, сузятся зрачки и появится дыхание. Можно на короткий период прекратить ваши действия. Если дыхание не прекратилось, а зрачки не расширились, то вы достигли своей цели и теперь можете подумать о более серьезной помощи. Если же дыхание прекратилось, а зрачки расширились вновь — все повторите. Не прекращайте ваших действий до тех пор, пока ваши усилия перестанут давать результат.

ГРИБНАЯ АПТЕКА

Давно замечено, что люди, постоянно употребляющие в пищу грибы, как правило, хорошо себя чувствуют. Это объясняется просто: с грибами человек получает достаточное количество тех элементов, которые порой полностью отсутствуют в других продуктах. Издавна грибы, ягоды, овощи и фрукты считались вкусной и здоровой пищей, о чем говорится, например, в своего рода древнерусской энциклопедии 1073 года («Изборнике Святослава»). Блюда из грибов всегда присутствовали на столе, особенно в постные дни, заменяя мясо и рыбу. У отдельных групп населения грибы были едва ли не основной пищей.

Грибы, как и овощи, содержат до 90% воды и до 50% сухого вещества — азотистых соединений, причем свыше 80% из них — белок. В состав белка входят практически все важнейшие аминокислоты: лейцин, тирозин, гистидин, аргинин. Это замечательно еще и тем, что все они легко всасываются в пищеварительном тракте.

В грибах находятся ценные жировые вещества — липоиды и фосфатиды, а содержащийся в них лецитин препятствует отложению холестерина. Пальмитиновая и олеиновая кислоты, так же как аминокислоты, легко усваиваются организмом.

Грибы богаты амилазой, липазой, уреазой, цитазой и другими ферментами, способствующими расщеплению жиров, клетчатки и гликогена.

Ни одно из растений не содержит животного крахмала — гликогена, который есть в грибах, а эфирные масла придают грибам приятный аромат.

По насыщенности микроэлементами — калием, магнием, натрием, кальцием, хлором, серой, железом, цинком, медью — с грибами нельзя сравнить ни один продукт питания.

Всем здоровым людям полезны грибные блюда. Остерегаться их рекомендуется только тем, кто страдает болезнями печени и кишечника, а также индивидуальной непереносимостью грибов.

Все обитатели леса лечатся грибами. Лечат грибы и людей. Еще в древности на Руси получили широкое распространение всякого рода «Травники», «Лечебники» и «Зельники» — бесценные свидетельства мудрой народной медицины. Гриб *Трутовик березовый* (*Piptoporus betulinus* (Fr.) Karst.) издавна славился своими целебными качествами и использовался для лечения желудочно-кишечных заболеваний и опухолей. Спиртовая настойка *Мухомора красного* (*Amanita muscaria* (L.: Fr.) Hook.) применяется для лечения ревматизма. Препараты этого гриба используются при опухолях желез, заболеваниях нервной системы, при туберкулезе. *Мухомор красный*, как и многие другие грибы, находит применение в гомеопатии — при лечении спазмов сосудов, эпилепсии, нарушении деятельности спинного мозга. Незаменим экстракт *Белого гриба* (*Boletus edulis* Bull.: Fr.) при обморожениях. Он также содержит антибиотики, смертельные для палочек Коха, улучшает обмен веществ и применяется для лечения стенокардии. В качестве рвотного и слабительного средства используются препараты из ядовитых *Ложных опят* — *кирпично-красного* и *серно-желтого*. Вытяжки из многих шляпочных грибов имеют способность подавлять стафилококк (возбудитель ряда гнойных заболеваний и даже заражения крови). Особенно широко применяются в этом случае распространенные *Лисички*, *Ежовик желтый*, *Зеленушка*. Источником получения антимикробного вещества может быть гриб *Горькушка*: вытяжка из него тормозит рост болезнетворных микробов, вызывающих тиф и паратиф. *Навозниками* лечат алкоголизм, а *Дождевики* используются для остановки кровотечения, ими же лечат некоторые заболевания почек.

Впервые можно помянуть добрым словом смертельно ядовитую *Бледную поганку* — *Amanita phalloides* (Vaill.: Fr.) Secr. — средство для лечения холеры.

Шведские ученые Викен и Эблон исследовали на антибиотические свойства 57 шляпочных грибов и установили, что 25 видов предотвращают рост возбудителей таких страшных болезней, как дифтерия, менингит, чума, туберкулез, а 23 — приостанавливают.

Конечно, это совсем не означает, что грибной аптекой может пользоваться любой и каждый: самолечение недопустимо, мало того — оно опасно!

Уважаемый читатель! Если во время грибной вылазки вам не повезло, и вы не отыскали ни *Белых грибов*, ни *Мухоморов Цезаря*, а встретили одни *Мухоморы*, *Горькушки* да *Свинушки*, то не топчите их, не сшибайте шляпки от досады или просто так. В природе не бывает ничего лишнего, а роль грибов в жизни леса огромна. Лес красив в любую пору года, и, возвращаясь в город, грибник привозит не только корзину грибов, он привозит обновленную душу и собственное здоровье!

«С почвой — главным фактором земледелия — надо обращаться бережно. Как точно звучит это слово по-украински: *обережно*». Эти слова, взятые из замечательной книги Б. А. Бублика «Про огород для бережливого и ленивого», в равной степени хочется отнести и к лесу.

ТОЛЬКО ОДИН РЕЦЕПТ

Грибная кухня народов мира насчитывает сотни рецептов различных блюд, однако в рамках этой книги могу позволить себе дать описание только одного рецепта.

Фаршированные кальмары

Тушки кальмаров отварить 2—3 мин. Отходы тушек, репчатый лук, любые грибы (свежие, маринованные, соленые) мелко нашинковать и обжарить. Посолить, поперчить по вкусу, натереть в смесь твердый сыр, мелко нарезанное отваренное яйцо, добавить майонез и перемешать.

Плотно набить тушки полученной смесью, уложить в кастрюлю кверху начинкой, смазать майонезом, посыпать тертым твердым сыром и запекать в духовке до готовности 20 мин.

Попробуйте. Это очень вкусно и сытно!

ЗАПАСЫ ИЗ ГРИБОВ

Холодное соление грибов. Общее правило

При этом способе соления грибы перебирают и вымачивают в холодной воде в течение двух суток, многократно меняя воду для удаления млечного сока. Грибы должны находиться в прохладном месте, иначе они могут закиснуть.

Грузди и Валуи держат в воде 2—3 дня, *Волнушки* — 1—2 дня, а *Рыжики* можно не вымачивать вообще, только хорошо промыть. Вымоченные грибы укладывают в эмалированную, стеклянную или деревянную посуду ножками вверх и посыпают солью (на 10 кг грибов 300—400 г соли), время от времени добавляя пряности и приправы: чеснок, перец и укроп, листья хрена и черной смородины. В *Рыжики* пряности и специи добавлять не рекомендуется, чтобы не заглушить их собственный аромат.

Грибы придавливают деревянной крышкой и грузом, например, гранитным камнем, чтобы они выделили сок и осели. Дальше можно добавлять новые порции грибов.

Соленье готово к употреблению через 30—35 дней.

Горячий способ отличается от холодного тем, что перед солением грибы отваривают. Сроки варки различны. Например, *Грузди*, *Подгруздки*, *Волнушки*, *Сыроежки* и *Валуи* отваривают в течение 10—15 мин, а *Скрипицу* варят в два этапа по 20—25 мин, каждый раз меняя воду.

После того как с отваренных грибов стечет вода, их солят так же, как и при холодном способе. При горячем солении грибы готовы через 10—15 дней.

Соленые грибы хранят в прохладном месте, а чтобы они не закисло, их заливают растительным маслом.

Маринование

Для маринования лучше всего подходят *Маслята*, *Опята*, *Рыжики*, *Подберезовики* и *Белые грибы*. Отбирают молодые, крепкие грибы одного вида и желательно одного размера.

Подберезовики и *Подосиновики* перед маринованием следует залить крутым кипятком и выдержать в нем 5—10 мин, затем промыть холодной водой. Этим вы сохраните их от почернения.

Такие грибы, как *Лисички* и *Валуи*, для начала отпаривают в слабосоленой воде 20—25 мин, откидывают на дуршлаг и промывают. После этого кладут в кастрюлю, заливают необходимым количеством воды, добавив уксуса и соли, и отваривают во второй раз.

При мариновании на 1 кг свежих грибов берут полстакана воды, 30 г (1 столовая ложка) соли, полстакана 6% уксуса, 5 листов лаврового листа, 6 горошин душистого перца, 5 гвоздик, укроп и петрушку по вкусу. Все пряности кладут, когда маринад очищен от пены. Грибы варят в маринаде 15—20 мин, чтобы не переварить.

Консервирование свежих грибов

1-й способ

Рассортировать грибы по видам, т. к. различные грибы обрабатываются по-разному. *Маслята*, *Рыжики*, *Подосиновики* на воздухе быстро темнеют и имеют непривлекательный вид, поэтому их сразу следует опустить в воду, в которую заранее положить соль или лимонную кислоту. Лучше, если эту воду можно будет использовать для дальнейшего приготовления грибов.

Когда вода закипит, убавьте огонь и продолжайте варить шляпки 10, а ножки 20 мин. За это время грибы должны полностью отвариться и приобрести требуемый вкус и аромат. Так готовят консервированные *Белые*, *Подберезовики*, *Подосиновики*, *Маслята*, *Сыроежки*. Точно так же обрабатывают и *Лисички* с *Опятами* — с той лишь разницей, что их не отваривают.

При отваривании добавляют пряности: на 1 кг грибов 4—5 зерен душистого перца, 3—4 гвоздики, 3 лавровых листа, 2 г корицы.

Отваренные грибы сразу откидывают на дуршлаг, при этом они должны дать прозрачный сок. Если же грибы старые или переваренные, в соке будет много взвеси. Сок выливать не следует: его можно использовать для приготовления первых или вторых блюд, поэтому грибы в одном отваре можно варить несколько раз.

Отделенные от сока грибы должны иметь приятный вкус, нормальную соленость и аромат пряностей. В таком виде, еще горячими, их смешивают с уксусной эссенцией: ее на 1 кг отваренных грибов или на литр жидкости добавляют 5—7 г (1 чайную ложку). Эссенцию не вливают непосредственно в грибы, а сначала разводят грибным соком.

Далее еще не остывшие грибы, перемешанные с уксусом, раскладывают в банки и стерилизуют в кипящей воде: полулитровые 20—25 мин с момента закипания воды, а литровые 25—30 мин. Иногда грибы консервируют вместе с соком.

По окончании стерилизации банки закатывают металлическими крышками и, переверачивая, ставят горячими на крышку на два дня. Если за это время грибы в банках не помутнели, значит, их можно убирать в прохладное место на хранение.

2-й способ

Молодые крепкие грибы (*Белые*, *Подберезовики*, *Подосиновики*, *Лисички*, *Опята*, *Маслята*) перебирают, очищают, промывают, нарезают кусочками и сразу же опускают в холодную воду, добавив лимонной кислоты (2 г на 1 л воды).

После этого грибы отваривают в подкисленной соленой воде (5 г лимонной кислоты и 1 столовая ложка соли на литр воды), периодически снимая пену шумовкой. Когда грибы опустятся на дно, их снимают с огня, откидывают на дуршлаг, дают отвару стечь и раскладывают в стерильные банки, заливая процеженным отваром или горячим раствором, приготовленным так же, как и для отваривания грибов. Банки накрывают стерильными крышками и стерилизуют: полулитровые в течение 1 часа 10 мин, а литровые 1,5 часа.

Грибная вытяжка

Белые грибы, Подосиновики, Подберезовики нарезают кусочками, помещают в эмалированную кастрюлю с небольшим количеством подкисленной воды (на 1 кг грибов полстакана воды, 1 чайная ложка соли, 2 г лимонной кислоты) и отваривают 30 мин, постоянно снимая пену и добавляя понемногу еще полстакана воды. Потом грибы откидывают на дуршлаг, пропускают через мясорубку и прессуют. Отвар смешивают с соком, полученным в результате прессования грибов, и уваривают при постоянном помешивании до уменьшения в объеме вдвое. Горячую сиропообразную грибную вытяжку разливают в банки, помещают в кастрюлю с водой и стерилизуют 30 мин, после чего закупоривают и охлаждают. Банки с вытяжкой хранят в холодном месте. Используют для приготовления вегетарианских супов и борщей.

Сушка грибов

Сушке подлежат почти все трубчатые грибы, а также *Лисички, Опята, Сморчки, Сыроежки*. Для этого грибы тщательно очищают от мусора, обтирают чистой влажной тряпочкой и сортируют по видам. Вначале их подвяливают при температуре 30—50 °С в течение 1—3 часов. Затем продолжают сушку при температуре 70—80 °С. Досушивают при температуре 50—55 °С.

Грибной порошок

Грибной порошок можно приготовить из различных съедобных грибов. Их нарезают тонкими ломтиками и высушивают до твердости, затем измельчают в кофемолке или в мельнице для перца. Если помол оказался недостаточно мелким, то его просеивают и вновь перемалывают. Хранят в закрытых банках или в полиэтиленовых мешках в сухом помещении. Перед употреблением порошок смешивают с небольшим количеством теплой воды, в которой он набухает в течение 15—25 мин, затем добавляют в приготавливаемое блюдо и проваривают 7—10 мин. Грибной порошок является хорошей приправой к супам, соусам, тушеным мясным и овощным блюдам.

Квашение грибов

В некоторых странах грибы не солят, а заквашивают. Для этого пригодны все съедобные грибы, но особенно *Сыроежки*. Не снимая кожицу со шляпок, обработанные *Сыроежки* опускают в холодную воду, держат в ней (настаивают) около 12 часов, промывают в чистой воде и кипятят не более 5 мин (грибы, не имеющие горчинки, в воде не выдерживают). Затем охлаждают, выкладывают в стеклянные банки или эмалированную посуду, добавляют укроп, сверху листья черной смородины и заливают заранее приготовленным раствором: 70 г соли и 20 г сахарного песка на 1 л воды. Потом кладут деревянный кружок или эмалированную крышку ручкой вниз и на нее гнет — так, чтобы раствор поднялся на 2—3 см выше нее. При 20 °С период заквашивания длится от 15 до 30 дней. При этом образуется молочная кислота, оказывающая сильное обеззараживающее действие. В результате грибы не плесневеют, однако хранить их следует только в холодном месте. После вымачивания квашеные грибы по вкусу близки свежим, их можно тушить и жарить. Заготовленные таким способом грибы с полным основанием считают деликатесом.

Замораживание грибов

Один из самых простых и надежных способов консервации грибов, как, впрочем, и многих других продуктов, — их замораживание. При низких температурах приостанавливается развитие микроорганизмов и разложение питательных веществ. В то же время грибы полностью сохраняют свои питательные и вкусовые качества, а также внешний вид. Замораживанию могут подвергаться все виды грибов независимо от того, какому виду кулинарной обработки они будут подвергнуты потом. Свежие грибы должны быть рассортированы, очищены и вымыты. Грибы и их полуфабрикаты, замороженные при температуре –28—30 °С (в специальных быстро замораживающих агрегатах) в течение 3 часов, прекрасно сохраняются 6—12 месяцев, а замороженные при температуре –18—20 °С (в морозильных камерах холодильников) — 4—6 месяцев. Процедуру необходимо производить в быстром режиме: в этом случае вода не успевает разрушить клеточные оболочки и перейти в межклеточное пространство, что обеспечивает есте-

ственность замороженного продукта. Хранить грибы после замораживания необходимо в полиэтиленовых пакетах при температуре -18°C и влажности 90%.

Размораживать грибы необходимо перед приготовлением пищи при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ в течение 2—3 часов, после чего сразу же приступить к их кулинарной обработке.

Очень удобно хранить грибные полуфабрикаты и готовые блюда, например, тушеные грибы в собственном соку, т. к. они занимают гораздо меньше места, чем свежие. И хотя срок хранения готовых блюд несколько меньше, чем свежих (3—4 месяца), выгода такого хранения очевидна.

При приготовлении готовых блюд или полуфабрикатов предпочтительно использовать сливочное масло или смалец.

Общее примечание к разделу

В домашних условиях при заготовке грибов впрок (соление, маринование, квашение и т. п.) нужно неукоснительно выполнять **главное правило: не закрывать грибы герметически. В посуду с грибами обязательно должен иметь доступ воздух**, иначе грибы могут стать причиной тяжелейшего заболевания — ботулизма, которое, по медицинской статистике, в 60% случаев приводит к смертельному исходу.

Между тем часто в домашних условиях наряду с солением грибы консервируют жареными, тушеными в собственном соку, а также отваренными в слабоподсоленной или подкисленной уксусом или лимонной кислотой воде, после чего банки закатывают. Такие консервы непосредственно перед употреблением надо обязательно прокипятить не менее 30 мин, считая с момента закипания.

Для этого грибы вместе с бульоном выкладывают из банок в кастрюлю, наливают немного холодной кипяченой воды и ставят на огонь. После такой обработки их можно хранить в холодильнике не более 2 суток. Это достаточно надежный способ обеззараживания, предложенный санитарным врачом Н. И. Морозовым из города Екатеринбург.

РЕЦЕПТЫ СТАРИННОЙ КНИГИ

Как сохранить боровики в масле

Молодые здоровые грибы очистить, отрезать корешки, вытереть досуха полотенцем, поджарить в масле (масла класть столько, чтобы оно покрыло грибы) до половины готовности, выложить их на блюдо; в то же самое масло еще положить свежих грибов и т. д., пока не пережарятся все. Когда остынут, сложить их в небольшие стеклянные или керамические банки шляпками вверх и заливать каждый ряд растопленным и едва теплым маслом. Залить маслом до самого верха, через несколько часов обвязать пузырем и поставить в холодное место. Перед тем как подавать на стол, поджарить их до готовности в том же самом масле, подлить свежей сметаны, посыпать перцем и зеленью.

Боровики маринованные

1. Очищенные и вымытые молодые боровики опустить в соленый кипяток, вскипятить 2—3 раза и откинуть на решето. Когда обсохнут, сложить в банки, залить остывшим крепким уксусом, вскипяченным с солью, лавровым листом и английским перцем и завязать. Через некоторое время, если уксус станет мутным, слить его и вновь залить точно таким же свежим.

2. Вскипятить уксус с солью, лавровым листом и английским перцем, положить в него грибы, уже отваренные в воде, и дать вскипеть два раза. Когда остынут, сложить в стеклянные банки и, чтобы не портились, залить сверху растопленным маслом.

3. Вскипятить уксус с небольшим количеством соли, затем опустить в него очищенные боровики. После закипания тотчас же перелить все вместе с уксусом в керамическую или глиняную посуду и дать постоять так целые сутки. Потом перемыть хорошенько грибы в этом же уксусе, откинуть на решето и сложить в банки шляпками вверх, залить свежим остывшим крепким уксусом, вскипяченным с лавровым листом, английским перцем и небольшим количеством соли. Сверху залить прованским или растопленным русским маслом и завязать пузырем. Держать в холодном, сухом месте.

Боровики соленые

1. Их можно заготавливать осенью на всю зиму. Молодые боровики опустить в кипяток и, когда они раз или два вскипят, откинуть на решето и переливать холодной водой, пока не остынут. После чего дать им обсохнуть на тех же самых решетках, переворачивая во все стороны. Потом сложить в банки шляпками вверх, пересыпать каждый ряд солью (на ведро грибов берут 1,5 стакана соли), накрыть сухим кружком, положить сверху камень. Через несколько дней, если банка будет неполной, прибавить свежих грибов, залить растопленным или едва теплым жиром или маслом, обвязать пузырем и держать в холодном, сухом месте.

Перед употреблением замочить грибы на час в холодной воде (если посолены давно, то можно замочить на целые сутки), потом перемыть их в нескольких водах. Таким образом приготовленные грибы на вкус почти не будут отличаться от свежих, в особенности если будут сварены в бульоне с порошком из белых грибов.

2. Взять свежие боровики, собранные осенью, сложить их в горшок, посолить и дать постоять сутки, часто помешивая. Через сутки, процеживая сквозь сито, слить с них в кастрюлю сок, подогреть его на плите так, чтобы был едва теплым, и залить им грибы. На другой день снова слить, подогреть больше, чем в первый раз, и опять залить грибы. На третий день слитый сок еще раз подогреть так, чтобы он был довольно горячим, залить им грибы и оставить на три дня. Потом вскипятить грибы вместе с соком. Когда остынут, сложить в банку, горшок или дубовое ведро шляпками вверх и залить тем же соком, а сверху — растопленным, но едва теплым жиром; обвязать пузырем.

Чтобы использовать эти грибы зимой, их надо сперва замочить на несколько часов в холодной воде, а затем поставить на плиту и слегка подогреть, меняя несколько раз воду, чтобы из них вышла соль.

Боровики сушеные

1. Выбрать свежие, крепкие грибы, снять верхнюю кожицу, нарезать их продолговатыми тонкими кусочками и высушить на солнце, разложив на скатерти, или на бумаге, или в печи, затем сложить в банку.

Перед употреблением вымочить в течение 12 часов в молоке или воде. Когда грибы размокнут, отварить в той же воде, после чего тушить со сметаной или маслом. Подавая, посыпать зеленью.

2. Собрав боровики, очистить их, отделить шляпки от корешков, не очень туго нанизать и те, и другие отдельно на тонкую веревочку. Несколько раз помещать их в печь, чтобы высохли, или высушить на солнце. Такие грибы кладутся для вкуса в борщ, в щи из щавеля и прочие блюда; из них делают фарш, соус. Подают их также к водке или жаркому вместо салата в постные дни, приготовив следующим образом: выбрать хорошенькие шляпки, перемыть в теплой воде; сварить в соленой воде до мягкости; за полчаса до употребления сложить в салатник, полить уксусом или прованским маслом.

Отвар из боровиков

Вымытые грибы сварить в небольшом количестве воды. Когда сварятся, использовать для еды, а бульон выварить и слить в бутылки; его можно добавлять в блюда для вкуса, вливая понемногу (можно всыпать в этот бульон жгучий перец).

Запасы из рыжиков

Сухой засол рыжиков

Перед таким засолом грибы не только нельзя вымачивать, но даже мыть. Следует лишь хорошо обобрать с них сор, можно протереть влажной тряпкой.

Тара (кадка или бочка) для засола заполняется на 3/4 кипяченой водой и накрывается плотной тканью, затем в нее кидают сильно раскаленные камни. Так проводится дезинфекция, гарантирующая, что грибы не будут плесневеть и не закиснут. Если грибов мало, то берут эмалированное ведро или кастрюлю.

Грибы укладывают слоем в 5—6 см шляпками вниз и пересыпают солью из расчета 30 г соли на 1 кг приготовленных грибов. Сверху кла-

дут гнет. Когда грибы дадут сок, можно добавлять новые. Готовы они будут через 15 дней.

При засоле рыжиков не рекомендуется использовать пряности, т. к. от этого они темнеют.

Рыжики жареные

Молоденькие, досуха вытертые рыжики жарить в большом количестве масла, но так, чтобы не пережарить и не высушить их. Остудив, сложить в банки шляпками вверх и залить тем же едва теплым маслом на 3—4 пальца выше грибов. Обвязать банки пузырями и хранить в сухом холодном месте.

Взяв зимой для употребления, опять слегка поджарить.

Рыжики соленые

1. Только что собранные рыжики досуха вытереть, но не мыть, сложить в ведро шляпками вверх, каждый ряд пересыпая солью (1,5 стакана на ведро), накрыть кружком и сверху положить камень. Когда грибы осядут, доложить свежие.

В других ведерках соленые рыжики можно пересыпать рубленым луком и перцем, это придаст им вкус, но грибы будут уже не красного, а темного цвета.

2. Очищенные рыжики (можно таким же образом солить и боровики) обварить кипятком и откинуть на решето. Когда вода стечет и грибы обсохнут, сложить их рядами, вверх шляпками. Каждый ряд посыпать солью, простым и английским перцем, лавровым листом и рубленым репчатым луком. Когда ведро наполнится, закрыть чистой тряпочкой, сверху положить кружок и камень; зимой тряпочку и кружок несколько раз заменить.

3. Грибы не моют, а тщательно очищают и протирают. Затем слоями закладывают в приготовленную емкость, пересыпая солью (40 г соли на 1 кг грибов), закрывают чистой тряпкой и прижимают деревянным кружком с гнетом. Пряности не добавляют, т. к. грибы от этого темнеют.

Рыжики маринованные

1. Хорошо промытые грибы предварительно бланшируют 3—5 мин в кипятке, дают стечь и остыть. Охлажденные грибы кладут в кастрюлю и заливают заранее приготовленным маринадом из расчета 250 г на 1 кг грибов.

Чтобы приготовить маринад, берут чуть более стакана воды, столовую ложку соли, по вкусу специи и кипятят на слабом огне. Когда маринад остынет, в него добавляют 50 г 8% уксуса.

2. На 1,5 стакана соли взять 1/8 лота селитры и 10 гран квасцов, развести 2,5 фунта (5 стаканов) уксуса, вскипятить в кастрюле и в этот кипяток опускать досуха вытертые молодые рыжики. Дать им закипеть и перелить все в глубокое фаянсовое блюдо; когда грибы остынут, сложить их вверх шляпками и залить тем же уксусом, в котором они варились. Через две недели слить и залить свежим, вскипяченным с корицей, гвоздикой, простым и английским перцем.

3. В 2,5 фунта (5 стаканах) воды развести 1,5 стакана соли, 1/8 лота селитры, 10 гран квасцов, вскипятить, снять накипь; опустить в кипяток досуха вытертые рыжики, один раз закипятить и откинуть на решето. Когда грибы обсохнут, сложить их в банку и залить горячим уксусом, вскипяченным с сухим эстрагоном, гвоздикой, корицей, простым и английским перцем.

4. Очищенные и вытертые рыжики сложить в банку шляпками вверх и залить горячим уксусом, вскипяченным с сухим эстрагоном, корицей, гвоздикой, лавровым листом, простым и английским перцем.

5. Грибы промывают, заливают подсоленным кипятком и оставляют на 2—3 мин в закрытом сосуде, затем откидывают на решето и дают остыть. Охлажденные рыжики заливают заранее приготовленным маринадом из расчета 250 г на 1 кг грибов.

Для маринада: 3/4 стакана воды, чайная ложка соли, специи. Маринад кипятят 20—25 мин на слабом огне, затем, немного охладив его, добавляют 1/2 стакана 8% уксуса.

• *Для справки:* фунт = 0,4 кг; лот = 13 г; гран = 62,2 мг.

Рыжики, маринованные в бутылках

1. Отобрать такие мелкие рыжики, которые бы прошли в горлышко бутылки; не моя их, отварить в уксусе с солью и на бутылку рыжиков положить чайную ложку сахара. Остудить, переложить в бутылку и залить тем же уксусом.

2. Приготовить все точно так же, с той лишь разницей, что в уксус добавить 0,5 вершка корицы, 5 зерен гвоздики, 5 штук лаврового листа и веточку эстрагона.

3. Складывать самые мелкие рыжики в бутылки, а средние в банки, пересыпая укропом и солью (берут 2 ложки соли на бутылку). Первые дни грибы будут оседать и надо докладывать свежие, прибавляя на бутылку по ложке соли. Бутылки закупорить, засмолить, а банки накрыть капустными листьями, которые заменять время от времени, и, не накладывая листов на рыжики, завязать каждую банку пузырем.

Масло из рыжиков

Порошок из рыжиков растереть в свежем соленом масле (столько, сколько примет масло). Хранить в маленьких банках, обвязанных пузырями, и поставить на лед. Употреблять вместе с соусами.

Опенки, маринованные в бутылках

Отобрав самые мелкие опенки, их тщательно моют, а затем маринуют так же, как описано в мариновании боровиков. Когда опенки сварятся и остынут, их кладут в бутылки с широкими горлышками и закупоривают горячими пробками. Такие опенки очень вкусны и красивы. Грибы считаются готовыми, когда они опускаются на дно, а рассол становится почти прозрачным.

Чтобы предупредить появление плесени и закисание, маринованные грибы можно сверху залить растительным маслом или топленным бараньим жиром.

Лисички маринованные

Грибы отваривают в подсоленной воде в течение 20—25 мин и откидывают на решето. Маринад готовят отдельно: 2/3 граненого стакана 8%

уксуса, 1/3 стакана воды и столовую ложку соли доводят до кипения. Опускают в маринад килограмм отваренных грибов и варят 20—25 мин. Перед окончанием варки добавляют чайную ложку сахарного песка, 4—6 горошин душистого перца, по 2 штуки корицы, гвоздики и лаврового листа.

Моховики маринованные

Маринуют молодые крепкие грибы, очистив и отделив кожицу от шляпки и отрезав корешки. Затем грибы тщательно промывают в холодной воде и слегка обсушивают на решете.

Приготовленные грибы опускают в кипящий маринад. При варке их помешивают и снимают пену. Незадолго до окончания варки добавляют чайную ложку сахарного песка, 5 горошин душистого перца, по 2 штуки корицы, гвоздики, бадьяна, лаврового листа и на конце ножа лимонной кислоты. Когда грибы готовы, они опускаются на дно кастрюли, а маринад светлеет.

Готовые грибы охлаждают, раскладывают в хорошо вымытые банки и заливают остывшим маринадом. Банки закрывают пергаментом и оберточной бумагой. Банки с маринованными грибами можно также простерилизовать, закрыть крышками и закатать.

Маслята маринованные

Грибы опускают на 2—3 мин в кипящую подсоленную воду, затем откидывают на дуршлаг и промывают холодной водой. Потом грибы заливают кипящим маринадом и варят 20—25 мин. Перед концом варки добавляют чайную ложку сахарного песка, 5 горошин душистого перца, по 2 штуки корицы, гвоздики и лаврового листа.

Подосиновики маринованные

Грибы отваривают в подсоленной воде (2 столовые ложки соли на литр воды), затем откидывают на дуршлаг, раскладывают в банки и заливают охлажденным маринадом. Банки стерилизуют и закатывают крышками.

Для маринада: на 1 л воды 2 чайные ложки соли, 10—12 горошин черного перца, 2 капли лимонной кислоты, 7—8 штук лаврового листа, гвоздика, корица. Маринад кипятят на слабом огне 25—30 мин, затем немного охлаждают и добавляют 150—200 г (3/4 стакана) 8% уксуса.

Сыроежки соленые

Перед солением сыроежки не моют, а тщательно очищают и протирают, затем укладывают в посуду и пересыпают солью из расчета 50 г соли на 1 кг грибов. Сверху сыроежки прикрывают чистой тряпкой, деревянным кружком и кладут гнет. Через 5—6 дней проверяют, достаточно ли в грибах рассола, если мало — груз увеличивают. Грибы готовы к употреблению через 30—45 суток.

Подберезовики соленые

Грибы отваривают в подсоленной воде (2 столовые ложки соли на 1 л воды), помешивая и снимая пену. Когда они осядут на дно кастрюли, а вода станет прозрачной, их откидывают на дуршлаг и охлаждают, затем перекладывают в тару, посыпая каждый слой солью из расчета 30 г соли на 1 кг грибов. Для аромата и улучшения вкуса добавляют листья черной смородины, укроп, черный перец, чеснок, лавровый лист. Грибы готовы к употреблению через 25—30 дней.

Волнушки соленые

Грибы вымачивают в подсоленной воде 1—2 суток, меняя воду не менее 2—3 раз, затем моют и обсушивают. На дно тары кладут слой соли, а затем грибы шляпками вниз слоем в 6—7 см, пересыпая каждый ряд солью из расчета 50 г на 1 кг грибов и добавляя пряности. Сверху грибы закрывают и ставят под гнет. Они готовы к употреблению через 45—50 дней.

Опята соленые

Опята отваривают в кипящей подсоленной воде на медленном огне, помешивая и снимая пену. По мере готовности их откидывают на решето, охлаждают, укладывают слоями в тару, пересыпая каждый слой солью из

расчета 30 г на 1 кг грибов, добавляют специи (лавровый лист, чеснок, укроп, черный перец).

Грибы готовы к употреблению через 25—30 дней.

Грузди соленые

1. Грузди вымыть, вымочить в течение двух дней в холодной воде, каждый день меняя воду, потом сложить в деревянную посуду несмоленого дерева, пересыпая солью (на ведро грибов берется 1,5 стакана соли) и рубленным белым луком.

Подаются к жаркому. Перед употреблением вымочить.

2. Отобрать мелкие грузди, но не вымачивать их, а только перемыть и дать обсохнуть на решетке; затем уложить в большие банки, пересыпая укропом, а каждые два ряда слегка посыпать солью; гнет не класть, а засыпать сверху солью и прикрыть капустным листом.

Перед употреблением вымочить.

Шампиньоны соленые

Очистить грибы от верхней кожицы, большие разрезать на несколько частей; солить, как и все прочие грибы, пересыпая каждый ряд солью (2 стакана на ведро), белым рубленным луком и перцем; набрать непременно полную банку, накрыть грибы кружком, можно сверху залить прованским маслом, обвязать пузырем и держать в холодном месте.

Если в грибах образуется слишком много сока, его можно слить и употребить для какого-нибудь соуса, но сока в банке должно быть на два пальца выше грибов.

Перед употреблением вымочить.

Шампиньоны маринованные

Грибы очистить, обтереть, вскипятить в соленой воде, откинуть на сито; когда остынут, сложить в банки, пересыпать гвоздикой, простым и английским перцем, лавровым листом и солью; залить крепким вскипяченным и остывшим уксусом, а сверху — прованским маслом; обвязать пузырем и поставить в холодное место.

Условные обозначения съедобности грибов



— Съедобные грибы



— Условно съедобные грибы



— Несъедобные грибы



— Ядовитые грибы

АТЛАС ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ

ПОРЯДОК АФИЛЛОФОРОВЫЕ, ИЛИ АФИЛЛОФОРАЛЬНЫЕ (APHYLLOPHORALES)

СЕМЕЙСТВО ПОЛИПОРОВЫЕ (POLYPORACEAE)

Род Грифола – *Grifola* S. F. Gray

Грибы этого рода образуют многочисленные боковые или центральные шляпки на разветвленном пеньке.



ГРИБ-БАРАН, ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, ТРУТОВИК ЛИСТОВАТЫЙ, ИЛИ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ

Grifola frondosa (Fr.) S. F. Gray

Плодовое тело представлено многочисленными ветвящимися ножками, выходящими из общего основания и заканчивающимися небольшими полукруглыми или плоскими шляпками. Общие размеры округлого гриба составляют 20—40 см или более, шляпки 4—10 см в диаметре. Поверхность шляпок с радиальными морщинками, желто-серая или серовато-бурая. Пores мелкие, избегающие на ножку. Гименофор белый. Хороший гриб достигает 72 см в диаметре и веса до 20 кг.



Место произрастания. У основания стволов дуба, бука, каштана, граба и других лиственных пород.

Шляпка (см)	Многочисленные шляпки, 4–10	Ножка (см)	Многочисленные ножки, 0,5–2 × 0,5–3	Цвет спор	Белый	Сезон	Август– сентябрь
----------------	--------------------------------	---------------	--	--------------	-------	-------	---------------------

Род Губка — *Heterobasidion*

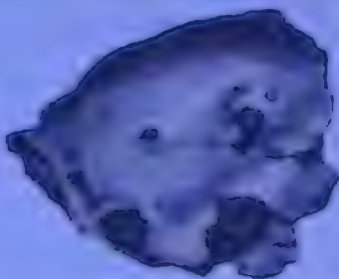
Место произрастания. Как правило, грибы этого рода живут на хвойных деревьях, но изредка их можно обнаружить на корнях и комлевой части ольхи, березы и бука.



ГУБКА КОРНЕВАЯ

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref.

Плодовое тело диаметром от 5 до 15 см и более, кожисто-пробковое, развивающееся у корневой шейки деревьев и часто имеющее неправильную форму: от раковинообразной до полностью распростертой. Форма шляпки ассиметричная, без ножки. Поверхность шляпки концентрически бороздчатая, неровная, нежноопушенная, с возрастом голая, покрытая толстой беловатой, позднее коричневато-бурой коркой. Ткань белая. Трубчатый слой белый, позже желтоватый, при прикосновении окрашивается в рыжий цвет. Споровый порошок беловатый. Опасный паразит.



Шляпка (см)	5–15	Ножка (см)	Ножка отсутствует	Цвет спор	Беловатый	Сезон
-------------	------	------------	-------------------	-----------	-----------	-------

Род Полипорус — Polyporus Fr.: Mich.

Плодовые тела с дифференцированной боковой, центральной или сдвинутой от центра (эксцентрической) ножкой. Ткань белая или слабо окрашенная. Гименофор трубчатый или ячеистый.



ТРУТОВИК ЧЕШУЙЧАТЫЙ, ПЕСТРЕЦ, ЗАЯЧНИК

Polyporus squamosus Huds.: Fr.

Шляпка диаметром 5–50 см, толщиной 0,5–10 см, беловатая, кремоватая, с крупными бурыми прижатыми чешуйками, делающими ее пестрой. Край обычно более или менее тонкий, нередко подогнутый внутрь. Ножка 4–8 × 1–4 см, беловато-кремовая, у основания почти черная. Трубчатый слой белый. Мякоть плотная, беловатая, с приятным мучным запахом и вкусом. Споровый порошок белый.

В пищу можно употреблять только в молодом возрасте, т. к. у взрослых грибов консистенция становится жесткой. Ножка и кожица в пищу не употребляется.

Раневой паразит. Вызывает внутреннюю желтовато-бурую гниль.

Место произрастания. На живых и отмерших стволах и ветках плодовых и широколиственных деревьев, с июня по сентябрь.



Шляпка (см)	Кольцевидная, 5–50	Ножка (см)	4–8 × 1–4	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь–сентябрь
-------------	--------------------	------------	-----------	-----------	-------	-------	---------------



ТРУТОВИК ЗИМНИЙ

Polyporus brumalis (Pers.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 1—10 см, покрытая короткими волосками, с возрастом голая, шероховатая, иногда неясночешуйчатая, буроватая, часто с желтоватым оттенком, с бахромчатым, а позднее голым краем. Ножка 1—3,5 × 0,2—0,5 см, эксцентрическая, боковая, изредка центральная, голая, одного цвета со шляпкой, в основании черная. Трубчатый слой беловатый или соломенно-желтый, при подсыхании коричневатый. Мякоть белая. Споровый порошок белый.

Молодые плодовые тела можно употреблять в пищу.

Появляется главным образом осенью, зимует, а весной созревшие плодовые тела способны распространять споры (спорулируют).

Место произрастания. На ветвях, пнях, стволах лиственных деревьев.



Шляпка (см)	1—10	Ножка (см)	1—3,5 × 0,2—0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Декабрь—март
-------------	------	------------	-----------------	-----------	-------	-------	--------------

Род Летипорус — *Laetiporus* Murr.

Грибы этого рода обитают на древесине, преимущественно на живых стволах.



ТРУТОВИК СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ

Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Bond. et Sing.

Плодовое тело рыхломясистое, диаметром 10—40 см, толщиной 1—4 см, полукруглое, оранжево- или серно-желтое, часто с розоватым оттенком, позже выцветает до светло-желтого цвета, с ровным, изредка подвернутым краем; растет группами.

Трубчатый слой серно-желтый. Мякоть мягкая, толстомясистая, желтовато-беловатая. Споровый порошок беловатый с желтоватым оттенком.

Имеет специфический вкус. Употребляется только в молодом возрасте, т. к. у взрослых грибов консистенция становится жесткой.

Паразитный гриб. Вызывает бурую сердцевинную гниль.

Место произрастания. В лиственных, реже хвойных лесах на живых и отмерших стволах деревьев.



Шляпка (см)	Копытиовидная 10—40	Ножка (см)	Выражена слабо или отсутствует	Цвет спор	Беловатый с желтоватым оттенком	Сезон	Июнь—июль
-------------	---------------------	------------	--------------------------------	-----------	---------------------------------	-------	-----------

Род Пиптопорус — *Piptoporus* Karst.

Плодовые тела копытовидные, приплюснутые, сужающиеся к основанию, почковидные.

Основание иногда вытягивается наподобие зачаточной ножки.

Нередко прикрепляются к субстрату верхней частью шляпки.

Гименофор трубчатый, трубки небольшого диаметра.

У старых экземпляров гименофорный слой можно отделить от мякоти. Консистенция мякоти — мягкая, хлопьевидно-пробковая, цвет белый

Место произрастания. Грибы этого рода растут на березе, дубе и каштане.



ТРУТОВИК БЕРЕЗОВЫЙ

Piptoporus betulinus (Fr.) Karst.

Плодовое тело боковое, приплюснуто-копытовидное, с ножковым основанием или широкоприсосшее. Если основание развивается сверху шляпки, гриб напоминает цилофеллоидный тип. Вокруг гименофора по краю шляпки образуется валик. Ткань мягкая, хлопьевидная, у старых экземпляров пробковая. Цвет мякоти белый, поверхность шляпки вначале желтоватая или беловатая, позднее становится бурой или коричневой, иногда растрескивается. Гименофор пористый, белого цвета, трубки вначале слабо заметны, затем их диаметр немного увеличивается.

Употребляется в пищу только в молодом возрасте. Используется для изготовления рисовального угля.

Место произрастания. На отмерших березах, изредка на живых. Распространен широко.



Шляпка (см)	Копытовидная, до 10	Ножка (см)	Выражена слабо или отсутствует	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль—декабрь
----------------	---------------------	---------------	--------------------------------	-----------	-------	-------	--------------

СЕМЕЙСТВО РОГАТИКОВЫЕ (CLAVARIACEAE)

Род Рамария — *Ramaria* S. F. Gray

Плодовые тела вертикально стоящие, ветвистые, ветвление многократное, интенсивное. Концы веточек притупленные, заостренные или гребневидные.

Консистенция плотномясистая, мясисто-волокнистая, хрящевидная.

Грибы беловатые, желтых тонов, буроватые, сероватые, красноватые.

Место произрастания. На почве или гнилой древесине.



РАМАРИЯ ЖЕЛТАЯ

Ramaria flava (Fr.) Karst.

Плодовое тело крупное, высотой до 30 см и диаметром до 15 см. Оно мясистое, серно-желтое или лимонно-желтое, с очень густо расположенными ветвями. Двух-трех экземпляров достаточно для хорошего вкусного обеда на всю семью. Имеет приятный горьковатый привкус.

Место произрастания. Сосновые боры в августе—сентябре.



Шляпка (см)	Ветвистая, до 30	Ножка (см)	До 15	Цвет спор	Желтых тонов	Сезон	Август—сентябрь
-------------	------------------	------------	-------	-----------	--------------	-------	-----------------



РАМАРИЯ ПРЯМАЯ

Ramaria perpendica (Fr.) Ricken

Внешне напоминает *Рамарию желтую*. Цвет бурый, серовато-бурый. Консистенция жесткая, вкус горький.



Шляпка (см)	Ветвистая, до 15	Ножка (см)	До 10	Цвет спор	Бурый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------------------	------------	-------	-----------	-------	-------	--------------



РАМАРИЯ ИНВАЛА

Ramaria invalii Fr.

Плодовое тело желто-охряное, сильно разветвленное, высотой 5—8 см.

Место произрастания. Небольшими группами в тенистых местах под сосной или елью на мертвом покрове, иногда образуя кривые линии или «ведьмины круги».

Шляпка (см)	Ветвистая, до 5–8	Ножка (см)	До 5–8	Цвет спор	Охряный	Сезон	Июль—октябрь
-------------	-------------------	------------	--------	-----------	---------	-------	--------------



РОГАТИК ЗОЛОТИСТЫЙ

Ramaria aurea (Fr.) Quél.

Плодовое тело высотой до 15—20 см, диаметром 15—20 см, кустистое, обильно вьющееся, с недлинными, толстыми, густо расположенными, притупленными, 2—3-кратно надрезанными ветвями, охряно-желтое, золотисто-желтое или золотисто-охряное с более светлым, часто беловатым основанием. Мякоть белая, по периферии желтоватая. Споровый порошок охристый. Малоизвестный гриб низкого качества. В пищу употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных, изредка лиственных лесах, часто среди мхов, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	Диаметром 15–20	Ножка (см)	15–20	Цвет спор	Охристый	Сезон	Июль–октябрь
-------------	-----------------	------------	-------	-----------	----------	-------	--------------



РОГАТИК КИСТЕВИДНЫЙ, ГРОЗДЕВИДНЫЙ

Ramaria botrytis (Fr.) Ricken

Плодовое тело высотой до 15 см, диаметром 6—15 см, кустистое, с многочисленными короткими, сильно разветвленными, кудрявыми ветвями, беловатое, с возрастом розовато-охристое, с пурпурным оттенком на концах и с более светлым массивным основанием. Мякоть беловатая, мягкая, с приятным запахом и вкусом.

Малоизвестный гриб низкого качества. Употребляется в свежем виде.

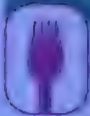
Место произрастания. В лиственных и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	Кустистая, 6–15	Ножка (см)	До 15	Цвет спор	Охристый	Сезон	Июль–октябрь
-------------	-----------------	------------	-------	-----------	----------	-------	--------------

Род Спарассис — *Sparassis*

Грибы этого рода вызывают гниль корней деревьев.



КАПУСТА ГРИБНАЯ

Sparassis crispa (Fr.) Fr.

Плодовое тело диаметром 15—20 см, напоминает головку цветной капусты, состоит из многочисленных плоских коротких курчавых ветвей, частично сросшихся, желтовато-красного цвета, с зубчатым краем. Ножка короткая, клубневидная, толстая, слабозаметная, укореняющаяся. Мякоть белая, на изломе не изменяется, с приятным запахом и вкусом. Споровый порошок желтый.

Очень вкусный гриб, пригоден к употреблению в свежем виде, а также используется для сушки. В то же время вреден для лесного хозяйства: вызывает красную гниль у пораженных деревьев. Гриб занесен в Красную книгу, поэтому сбор и заготовка запрещены.

Место произрастания. На основании стволов хвойных деревьев, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	15–20	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Желтый	Сезон	Август– октябрь
----------------	-------	---------------	-----------------	--------------	--------	-------	--------------------

Род Клавариадельфус — *Clavariadelphus* Donk.

Плодовые тела грибов этого рода цилиндрические, булабовидные или трубковидные, охряно-желтые или рыжеватые.



РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ

Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk.

Плодовое тело высотой 10—30 см, диаметром 3—5 см, булабовидное, округлое в сечении, иногда уплощенное, губчато-мясистое, светло-желтое, охряно-желтое или рыжеватое, продольно-морщинистое. Мякоть упругая, белая, на изломе окрашивается в буровато-пурпурный цвет, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве в лиственных и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка	Булабовидная, 3–5	Ножка	10–30	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль– октябрь
--------	----------------------	-------	-------	--------------	-------	-------	------------------



РОГАТИК УСЕЧЕННЫЙ

Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk.

Крупное плодовое тело высотой 6—15 см, диаметром до 10 см, у вершины булавовидное, вытянуто-язычковидное или трубковидное, с усеченной книзу вершиной, суживающееся, охристо-желтое, с возрастом и при подсыхании серовато-буроватое, морщинистое, у основания слегка войлочное. Мякоть упругая, белая или кремовая, на изломе окрашивается в буровато-фиолетовый цвет, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб низкого качества. Употребляется в пищу в свежем виде.

Место произрастания. На почве, преимущественно в хвойных лесах; плодоносит одиночно, реже пучками, с июля по сентябрь.



Шляпка (см)	До 10	Ножка (см)	6–15	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль–сентябрь
----------------	-------	---------------	------	--------------	-------	-------	---------------

СЕМЕЙСТВО ЛИСИЧКОВЫЕ (CANTHARELLACEAE)

Род Кантареллус — *Cantharellus* Fr.

Плодовые тела шляпконожечные. У молодых грибов шляпка выпуклая, затем вдавленная — в виде воронки неправильной формы, ножка центральная или слегка эксцентрическая, цельная или полая. Гименофор гладкий, морщинистый или пластинкоподобный. Мякоть мясистая.

Плодовые тела окрашены в светло-желтые, оранжевые или темно-серые тона.

Место произрастания. На почве в лесах.



ЛИСИЧКА ВОРОНКОВИДНАЯ

Cantharellus infundibuliformis (Scop.) Fr.

Шляпка диаметром 2—5 см, воронковидная, с волнистым или лопастным краем. Ножка центральная, с полостью, которая часто открывается в центре шляпки. Граница между шляпкой и ножкой более или менее четкая. Гименофор состоит из хорошо развитых ветвящихся складок, похожих на пластины. Мякоть мясистая, плотная, немного хрящеватая, окрашена в желтоватый цвет. Верх шляпки гриба темно-бурый, ножка и гименофор — желтые.

Место произрастания. На кислых почвах в лесах.



Шляпка (см)	2–5	Ножка (см)	0,5–2	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июнь–сентябрь
----------------	-----	---------------	-------	--------------	------------	-------	---------------



ЛИСИЧКА НАСТОЯЩАЯ

Cantharellus cibarius Fr.

Шляпка диаметром 2,5—10 см, толстомясистая, вначале выпуклая, с завернутым краем, затем почти плоская и позднее воронковидная, с неравномерными сильно волнистыми краями, желтково-желтая, желтая, бледно-желтая. Ножка 1—5 × 0,8—2 см, сплошная, гладкая, голая, желтая, расширенная сверху, переходит в шляпку. Мякоть плотная, резинистая, неломкая, белая, с приятным ароматным запахом и острым перечным вкусом; на изломе желтеет в периферическом слое плодового тела; почти не подвергается червоточине. Пластинки низбегающие на ножку, узкие, с многочисленными анастомозами, желтково-желтые. Споровый порошок бледно-желтый.

Плодовое тело растет очень медленно, особенно в сухую погоду. Гриб встречается в местах со слабо развитым травянистым покровом, поэтому его можно найти только под деревьями или около них. Съедобный гриб 2-й категории. Употребляется в свежем или консервированном виде. Сходства с ядовитыми и несъедобными грибами не имеет. В литературе часто встречается указание, что этот гриб напоминает *Лисичку ложную*, которая якобы ядовита. Но ее ядовитость мнимая. Кроме того, эти два гриба почти не похожи.

Лисичка ложная отличается тем, что имеет красновато-оранжевую окраску, более круглую форму шляпки, полуножку, часто с возрастом чернеющую книзу. Этот гриб часто собирают вместе с *Лисичкой настоящей*.

Место произрастания.

В смешанных и лиственных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (мм)	2,5—10	Ножка (мм)	1—5 × 0,8—2	Цвет спор	Бледно-желтый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	--------	---------------	-------------	--------------	---------------	-------	------------------

Род Кратереллус — *Craterellus* Pers.

Плодовые тела воронковидные или с цельной ножкой у основания, иногда полностью трубчатые. Гименофор гладкий или морщинистый, спускается низко на ножку, которая обычно центральная. Консистенция мясистая или слегка хрящеватая.

Цвет от светло-серого до темно-серого.

Место произрастания. На почве и лесной подстилке.



ЛИСИЧКА СЕРАЯ, КРАТЕРЕЛЛУС ВОРОНКОВИДНЫЙ

Craterellus cornucopioides (Fr.) Pers.

Плодовое тело высотой 5—12 см, диаметром 3—8 см, воронковидное или трубковидное, иногда с лопастным наружным краем, полое, с очень тонкой пленчатой мякотью, внутри черно-коричневое или почти черное, снаружи покрыто сероватым низкоскладчатым или слегка морщинистым гимением (слоем спорообразующих клеток). Растет большими группами летом и осенью. Употребляется в свежем и сушеном виде.

Внешне не особенно привлекательный, но очень вкусный гриб, который после варки становится совсем черным.

Интересны названия этого вида у разных народов. Например, у немцев он называется Труба смерти (Totentrompete); у англичан — Horn of Plenty). У нас этот гриб практически не известен, но автор собирал его в Золочевском и Харьковском районах.



Шляпка (см)	3–8	Ножка (см)	3–8	Цвет спор	Серый	Сезон	Июль– сентябрь
----------------	-----	---------------	-----	--------------	-------	-------	-------------------

СЕМЕЙСТВО ЕЖОВИКОВЫЕ (HYDNACEAE) Род Гиднум — *Hydnum* Fr.

Плодовые тела шляпконожечные.

Ножка центральная или эксцентрическая, шляпка часто неправильной формы.

Ножка обычно толстая и хорошо развитая.

Мякоть мясистая или жесткомясистая, цвет в основном белый.

Поверхность окрашена в темные тона — бурые или коричневые.

Место произрастания. На почве.



ЕЖОВИК ВЫЕМЧАТЫЙ, КОЛЧАК ЖЕЛТЫЙ, ЕЖОВИК ЖЕЛТЫЙ

Hydnum repandum Fr.

Шляпка диаметром 3—10 см, выпукло-распростертая, иногда слегка вогнутая, неправильно изогнутая, гладкая или слегка опушенная, окраска — от кремовой до охряно-желтой. На нижней поверхности шляпки расположены густо сидящие конические шипики ржаво-бурого цвета, которые несколько низбегают по ножке. Ножка 2—3 × 1,5 см, к основанию слегка расширяющаяся, часто изогнутая, выполненная, светло-буроватая, затем ржаво-бурая. Мякоть двухслойная, снаружи мягкая, рыхлая, войлочная, внутри деревянисто-корковая, концентрически полосатая (фиолетово-серые полосы перемежаются с буроватыми), с приятным запахом, без особого вкуса. Споровый порошок желтовато-бурый.

Гриб 4-й категории качества, собирают в молодом возрасте.

Место произрастания. В хвойных, лиственных и смешанных лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	2—3 × 1,5	Цвет спор.	Желтовато-бурый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	---------------	-----------------	-------	--------------------

Род Гериций — *Hericium* Pers.

Грибы этого рода отличаются наличием очень своеобразных гиф, имеющих маслянистое содержимое (так называемые глеоцистидные гифы). Плодовые тела или в виде прикрепленной боком шляпки, или кустисто-коралловидно-разветвленные, с гименофором в виде висячих шипов. По качеству плодовых тел этот род очень близок к роду Гиднум. Самым заметным представителем рода является Гериций коралловый, который растет по всей лесной зоне летом и осенью.



ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВЫЙ (КОРАЛЛОВИДНЫЙ)

Hericium coralloides (Fr.) Pers.

Плодовое тело коралловидное, разветвленное, величиной до 40 см, белое или желтоватое, с густо расположенными очень хрупкими шипами длиной до 1,5 см.

Место произрастания. Летом и осенью на валежнике и пнях лиственных пород (особенно на березовых).



Шляпка	До 40	Ножка	До 1,5	Цвет спор.	Желтоватый	Сезон	Июль— октябрь
--------	-------	-------	--------	---------------	------------	-------	------------------

Род Саркодон — *Sarcodon* (Quél.) Karst.

Плодовые тела шляпконожечные. Ножка центральная или эксцентрическая, шляпка у некоторых видов неправильной формы. Грибы этого рода нередко имеют крупные шляпки (до 20 см в диаметре) с едва заметными чешуйками на наружной стороне и шипами до 7 мм на внутренней; у некоторых видов шляпки совсем гладкие. На вкус плодовые тела слегка горьковатые. По внешнему виду очень напоминают грибы рода Гиднум.

Место произрастания. На почве в хвойных и смешанных лесах, иногда в большом количестве.



ЕЖОВИК ЧЕШУЙЧАТЫЙ, ПЕСТРЫЙ, ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ, САРКОДОН ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

Sarcodon imbricatus (Fr.) Karst.

Шляпка диаметром 8—18 см, толстостая, вначале полукруглая с завернутым краем, затем слегка воронковидная, серо-коричневая, покрыта крупными, concentrically расположенными отстающими чешуйками. На нижней поверхности шляпки имеются густо сидящие шипики сероватого цвета, которые несколько низбегают по ножке. Ножка 2—6 × 1—2 см, короткая, плотная, гладкая, сверху белая, снизу серо-коричневая.

Мякоть плотная, беловатая, на изломе краснеющая, со слабым приятным (пряным) запахом и вкусом. Споровый порошок коричневого цвета.

Гриб 4-й категории, со специфическим вкусом, употребляется в пищу только в молодом возрасте. Сходства с ядовитыми и несъедобными грибами не имеет.

Место произрастания.

В хвойных, а изредка в смешанных лесах, с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	8—18	Ножка (см)	2—6 × 1—2	Цвет спор	Коричневый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	------------	-------	-------------------

СЕМЕЙСТВО ВЕСЕЛКОВЫЕ (PHALLACEAE)

Род Веселка — *Phallus* Pers.

Плодовые тела появляются на поверхности почвы в виде яйца, покрытого оболочкой. Формирование плода полностью происходит внутри оболочки, которая позже разрывается.



ВЕСЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Phallus impudicus L.: Pers.

Молодое плодовое тело шаровидное или яйцевидное, 4—6 × 3,5 см, покрыто белой или кремовой мягкой оболочкой с мицелиальным тяжем у основания. Внешний слой оболочки перепончатый, внутренний студенистый. При созревании оболочка разрывается на 2—3 лопасти и остается в виде вольвы (белой, светло-желтой, реже розовой) у основания ножки. Ножка быстро вытягивается в длину до 10—20 см — цилиндрическая, полая, губчатая, белая или желтоватая. На вершине ножки расположена колокольчатая, свободная, с сетью углублений шляпка высотой 4—5 см. Она покрыта слизистой, оливково-зеленой, с сильным неприятным запахом падали, быстрорасплывающейся глебой.

Гриб можно употреблять только в молодом возрасте, когда он находится в стадии яйца.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, среди кустарников, в садах, с мая по октябрь.



Шляпка (мм)	Яйцевидная, 4—6 × 3,5	Ножка (см)	10—20 × 3,5	Цвет спр	Оливково-зеленая слизь	Сезон	Май— октябрь
----------------	-----------------------	---------------	-------------	-------------	---------------------------	-------	-----------------



ВЕСЕЛКА ХАДРИАНА

Phallus hadriani Pers.

Гриб очень близок виду *Веселка обыкновенная*.

Отличие состоит в розовеющей, светло-пурпурной, красноватой оболочке на стадии яйца и более темной, черно-зеленой слизи на шляпке.

Место произрастания. На песчаных почвах в акациевых зарослях, с мая по октябрь.



Шляпка (мм)	Яйцевидная, 4—6 × 3,5	Ножка (см)	10—20 × 3,5	Цвет спр	Черно-зеленая слизь	Сезон	Май— октябрь
----------------	-----------------------	---------------	-------------	-------------	------------------------	-------	-----------------

Род Мутинус — *Mutinus* Fr.

Род представлен единственным видом.



МУТИНУС СОБАЧИЙ

Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr.

Молодое плодовое тело диаметром 2—4 см, от яйце-видного до эллипсоидного, белое, затем желтоватое, с мицелиальным тяжем у основания, покрыто оболочкой, которая при созревании разрывается на вершине 2—3 лопастями и сохраняется у основания гриба в виде вольвы. Ножка цилиндрическая, 6—15 × 1 см, полая, губчатая, от белой до розовой или бледно-красновато-оранжевой, сверху заостренная. На вершине ножки расположена глеба — бледно-оранжевая, иногда до оранжево-красной, слизистая, с неприятным запахом.

Место произрастания. На почве, богатой гумусом, в лиственных лесах, среди листьев, на стволах гниющих лиственных деревьев, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	2—4	Ножка (см)	6—15 × 1	Цвет спор	Бледно-оранжевая слизь	Сезон	Июль— октябрь
----------------	-----	---------------	----------	--------------	---------------------------	-------	------------------

СЕМЕЙСТВО СКУТИГЕРОВЫЕ (SCUTIGERACEAE)

Род Скутигер — *Scutigera*

Плодовые тела развиваются в конце лета и осенью на почве в хвойных лесах, чаще на полянах, опушках, просеках и вырубках.

Это грибы невысокой пищевой ценности, но поскольку они очень поздние, то представляют для любителей грибной охоты интерес из-за отсутствия в это время других видов.



ТРУТОВИК ОВЕЧИЙ

Scutiger ovinus (Fr.) Murr.

Шляпка диаметром 3—10 см, выпуклая или плоская, иногда с неправильно-волнистым краем, гладкая или слаботрещинисто-чешуйчатая, белая, с возрастом приобретает лимонно-желтый оттенок. Трубчатый слой белый или лимонно-желтый. Ножка 3—4 × 1—2 см, ровная, одного цвета со шляпкой. Мякоть плотная, сырообразная, белая или слегка желтоватая, с грибным запахом и вкусом. Споровый порошок белый.

Относится к числу грибов невысокой ценности. Употребляется в пищу только в молодом возрасте.

Место произрастания. В хвойных лесах, преимущественно в старых ельниках, с августа по октябрь, большими группами.



Диаметр шляпки 3—10	Высота ножки 3—4 × 1—2	Цвет трубочек Белый	Сезон Август—октябрь
------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------



АЛЬБАТРЕЛЛУС СЛИВАЮЩИЙСЯ

Albatrellus confluens

Гриб обычно находят в конце лета и осенью на почве в хвойных лесах. Встречается редко, но большими группами. По внешнему виду очень похож на *Трутовик овечий*, но отличается главным образом оттенком ткани на изломе и при подсыхании.

Диаметр шляпки 3—10	Высота ножки 3—4 × 1—2	Цвет трубочек Белый	Сезон Август—октябрь
------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

СЕМЕЙСТВО ФИСТУЛИНОВЫЕ (FISTULINACEAE)

Род Фистулина — *Fistulina* Fr.

Языковидные или консолевидные однолетние плодовые тела, у основания часто суженные, сочные, пропитанные красноватым соком, позднее волокнистые и сухие.

Гименофор состоит из свободных, не срастающихся боками трубочек, свисающих с нижней стороны шляпки и представляющих собой отдельные плодовые тела.



ФИСТУЛИНА, ЯЗЫК, ПЕЧЕНОЧНИЦА, БЫЧЬЯ ПЕЧЕНЬ

Fistulina hepatica Schaeff.: Fr.

Плодовое тело в виде боковой, сидячей или с короткой ножкой шляпкой, диаметром 10—25 см, толщиной 3—6 см, полукруглое, языковидное, оранжево-красное, позже кроваво-красное, темно-буро-красное. Мякоть красноватая с красноватым соком, с радиально расположенными более светлыми прожилками, без особого запаха, кисловатая на вкус. Трубочки цилиндрические, беловатые, при прикосновении буровато-желтоватые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Малоизвестный съедобный в молодом возрасте гриб, сходства с ядовитыми или несъедобными грибами не имеет. Очень вкусен в жареном и маринованном виде. Отваривать его лучше в двух водах, пока вода не потеряет красную окраску, далее — обычное приготовление.

Место произрастания. В широколиственных лесах на живых стволах, в дуплах старых дубов и каштанов (вызывает бурую гниль древесины), с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	10—25	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Ржаво-бурый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	-------	---------------	-----------------	--------------	-------------	-------	-------------------

СЕМЕЙСТВО ГАНОДЕРМОВЫЕ (GANODERMATACEAE)

Род Ганодерма — *Ganoderma* Karst.

Объединяет несколько видов трутовиков, самым типичным из которых является Трутовик лакированный.



ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

Ganoderma lucidum (Leyss.: Fr.) Karst.

Шляпка диаметром 3—8 см, толщиной 1—4 см, круглая, веерообразная, покрыта блестящей (лакированной) коркой, буропурпурового цвета, деревянистая с беловатым, желтоватым, коричневатым волокнистым и слегка загнутым краем. Ножка 1—10 × 0,5—1 см, боковая или почти центральная, одного цвета со шляпкой. Мякоть светло-рыжеватая. Трубчатый слой беловатый, кремовый, позже коричневатый, при прикосновении и подсыхании буреет. Споровый порошок бурый. Сапротроф, вызывает гниль древесины.

Место произрастания. В широколиственных, главным образом дубовых и смешанных (редко в хвойных) лесах, на пнях, в течение всего вегетационного периода.



Шляпка (см)	3—8	Ножка (см)	1—10 × 0,5—1	Цвет спор	Бурый	Сезон	Январь—декабрь
----------------	-----	---------------	--------------	--------------	-------	-------	----------------

СЕМЕЙСТВО ГИМЕНОХЕТОВЫЕ (HYMENOCHETACEAE)

Род Инонотус — *Inonotus* Karst.



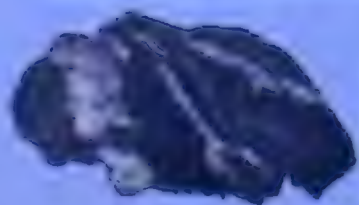
ТРУТОВИК СКОШЕННЫЙ, БЕРЕЗОВЫЙ ГРИБ, ЧАГА

Inonotus obliquus (Fr.) Pil. f. *sterilis* (Van.) Nikol.

Плодовое тело распростертое, достигает больших размеров. Развивается под корой, при созревании за счет давления на кору сбрасывает ее. Вся поверхность состоит из трубочек, наклоненных к поверхности субстрата под углом 20—30 градусов. Ткань под гименофором почти отсутствует или очень тонкая. Поры обычно растянуты, угловато-округлые. Консистенция кожисто-мясистая, при подсыхании твердая. Цвет сразу после освобождения от коры имеет беловато-древесный оттенок, у старых грибов — черно-бурый.

На березе образует стерильные наросты, называемые чагой, или березовым грибом. Наросты имеют желваковидную форму, бугорчатую поверхность черного или темно-бурого цвета, деревянистую консистенцию. На разрезе цвет ткани бурый с беловатыми прожилками. Экстракт чаги используется в лечебных целях.

Место произрастания. Встречается редко, на живых или мертвых стволах лиственных пород — бука, березы, клена, вяза и др.



Диаметр	До 25	Консистенция	Слабовыраженная	Цвет	Бурый	Сезон	Январь—декабрь
---------	-------	--------------	-----------------	------	-------	-------	----------------

СЕМЕЙСТВО ЛИКОПЕРДОВЫЕ, ИЛИ ДОЖДЕВИКОВЫЕ (LYCOPERDACEAE)

Гастеромицеты; характеризуются тем, что их плодовые тела совершенно замкнуты до полного созревания, поэтому часто называются нутривиками. Освобождение спор происходит после разрушения оболочки гриба. Гастеромицеты в основном почвенные сапрофиты, лишь некоторые паразитируют на корнях высших растений. Однако при этом отдельные виды являются микоризообразователями. Практический интерес для любителей представляют грибы родов Кальвация, Порховка, Дождевик, а также Склеродерма и Лангерманния.

Род Кальвация — *Calvatia* Fr. emend. Morg.



ГОЛОВАЧ МЕШКОВИДНЫЙ, ПУЗЫРЕВИДНЫЙ

Calvatia utriformis (Pers.) Jaap

Плодовое тело длиной 5—20 см, широкогрушевидное, мешковидное, к основанию суженное, вначале белое, затем серовато-бурое, зернисто-чешуйчатое, сетчато-растрескивающееся; к зрелости на вершине имеет широкое отверстие с отогнутыми краями. Мякоть вначале мягкая, белая, с приятным грибным запахом и вкусом, потом оливково-буроватая, в зрелости темно-бурая, порошистая, выпадающая из плодового тела, от которого остается пустая стерильная часть, похожая на кубок. Споровый порошок бурый.

Малоизвестный гриб, который можно употреблять только в молодом возрасте (пока мякоть белая).

Место произрастания. На полях, лугах, в садах, на лесных опушках, на открытых местах среди травы, с мая по октябрь.



Шляпка (м)	5–20	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Бурый	Сезон	Май– октябрь
---------------	------	---------------	-----------------	-----------	-------	-------	-----------------



ГОЛОВАЧ ПРОДОЛГОВАТЫЙ, УДЛИНЕННЫЙ

Calvatia excipuliformis (Pers.) Perd.

Плодовое тело высотой 7—12 см, булавовидное или обратнотрушевидное, с ложной ножкой. Наружная оболочка сначала белая, затем коричневатая, бородавчатая. Незрелая глеба белая, при созревании серо-зеленовато-желтая или охряно-коричневая, четко отграничена от стерильной псевдоножки.

Гриб употребляют в молодом возрасте.

Место произрастания. На почве в различных типах леса и на открытых пространствах, с июля по ноябрь.



Шляпка (см)	7—12	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Бурый	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	------	---------------	-----------------	--------------	-------	-------	-----------------

Род Порховка — *Bovista* Pers.



ПОРХОВКА ЧЕРНЕЮЩАЯ

Bovista nigrescens Pers.

Дождевик, характерный для лесной зоны, по внешнему виду очень похож на *Порховку свинцово-серую*.

Мини-шляпка (см)	До 3,5	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Бурый	Сезон	Май— ноябрь
---------------------	--------	---------------	-----------------	--------------	-------	-------	----------------



ПОРХОВКА СВИНЦОВО-СЕРАЯ

Bovista plumbea Pers.

Плодовое тело небольшое, до 3,5 см, шаровидное, покрыто двухслойной оболочкой. Наружный слой мясистый, гладкий, белый, но к зрелости исчезает. Внутренний слой тонкий, сухой, пергаментообразный, свинцово-серый, с возрастом имеет на вершине отверстие, через которое высыпаются (пылят) бурые споры («чертов табак»).

Употребляют молодым, в свежем виде.

Место произрастания. Гриб-дождевик характерен для полей, лугов, пустошей и полян в лесной зоне; малоизвестен.



Шляпка (см)	До 3,5	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Бурий	Сезон	Май— ноябрь
----------------	--------	---------------	-----------------	--------------	-------	-------	----------------

Род Ликопердон — *Lycoperdon Pers.: Rostk.*



ДОЖДЕВИК ГРУШЕВИДНЫЙ

Lycoperdon pyriforme Pers.

Плодовое тело шириной 1—7 см, обратногогрушевидное, реже почти шаровидное, белое, позже охряное, в зрелом состоянии коричневое, покрытое мучнистым или мелкощетиnistым налетом. В основании гриба имеются хорошо развитые длинные корневидные белые мицелиальные тяжи. Мякоть у молодых плодовых тел белая, позже бежевая, оливково-коричневая, порошистая. Споровый порошок коричневый. Малоизвестный гриб 4-й категории, употребляется в молодом возрасте (пока мякоть белая) преимущественно в день сбора, в жареном виде.

Место произрастания. В лиственных и хвойных лесах, на пнях, гнилой древесине, обычно группами, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	1-7	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Коричневый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	-----------------	--------------	------------	-------	------------------



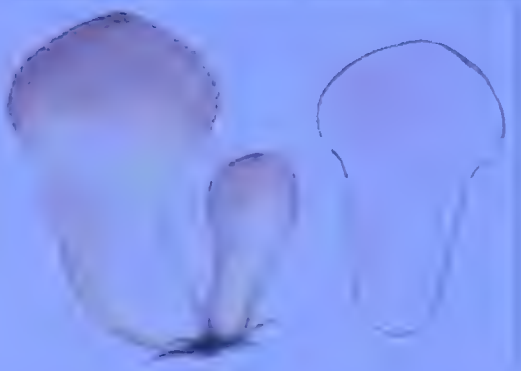
ДОЖДЕВИК ЖЕМЧУЖНЫЙ, НАСТОЯЩИЙ

Lycoperdon perlatum Pers.

Плодовое тело высотой 3—8 см, шириной 1—5 см, грушевидное или приплюснуто-головчатое, белое (беловатое), затем буроватое, покрытое нежными шипиками или бородавками, которые легко обламываются. Мякоть у молодых грибов белая, нежная, мягкая, с приятным вкусом и слабым запахом редьки, позже бежевая, оливково-коричневая, порошистая. Споровый порошок коричневый. Споры светло-оливково-бурые.

Гриб 4-й категории, его варят, жарят, сушат.

Место произрастания. В лесах и на лугах среди травы, с июня по октябрь.



Шляпка (cm)	1—5	Ножка (cm)	Слабовыраженная	Цвет спор.	Коричневый	Сезон	Июль— сентябрь
----------------	-----	---------------	-----------------	---------------	------------	-------	-------------------



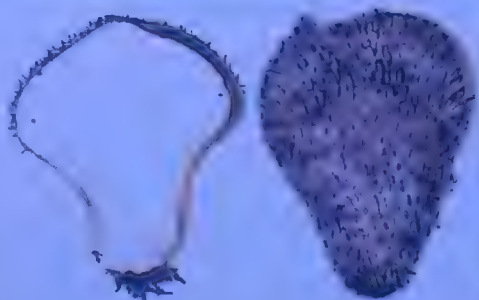
ДОЖДЕВИК ШИПОВАТЫЙ, ЕЖЕВИДНО-КОЛЮЧИЙ

Lycoperdon echinatum Pers.

Плодовое тело грушевидное, булавовидное, реже шаровидное, в молодом возрасте с бугорком, высотой 2—9 см, шириной 2—4 см, вначале белое, желтоватое, затем коричневое; с хорошо развитой ложной ножкой, покрыто двухслойным перидием, с белыми разветвленными мицелиальными нитями. Экзоперидий состоит из крупных и мелких шипов, тонких иглочек и мелких бородавочек. Крупные шипы быстро опадают. Эндоперидий тонкий, бумагообразный, сетчатый, кремовый, у основания ножки светло-бурый. Глеба вначале белая, затем желтая, оливково-бурая, серовато-коричневая, нежная, мягкая, с приятным вкусом и запахом редьки, в зрелом состоянии порошистая.

Гриб 4-й категории, употребляется в молодом возрасте.

Место произрастания. На земле, гнилой древесине в хвойных, лиственных и смешанных лесах, на пастбищах, лугах, с июня по ноябрь.



Шляпка (cm)	2—4	Ножка (cm)	Слабовыраженная	Цвет спор.	Коричневый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	-----	---------------	-----------------	---------------	------------	-------	------------------

Род Склеродерма — *Scleroderma* Pers.**ЛОЖНОДОЖДЕВИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ***Scleroderma citrinum* Pers. (*S. vulgare* Fr.)

Плодовое тело шаровидное, клубневидное, диаметром 3—12 см, сидячее или полусидячее, без ложной ножки, желтоватое, золотистое, буро-желтое, с тонкой, плотнокожистой, бородавчатой или чешуйчатой, реже трещиноватой оболочкой, у зрелых грибов открывающейся на вершине неправильными лопастями. Мякоть вначале желтовато-белая, затем оливково-серая, фиолетово-черная, с прожилками, плотная; в зрелости порошистая.

Место произрастания. На почве в лесах различного типа, на опушках, в садах, парках, по обочинам дорог, с июля по ноябрь.



Шляпка (см)	3—12	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спер	Бурый	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	------	---------------	-----------------	--------------	-------	-------	-----------------

**ЛОЖНОДОЖДЕВИК ОРАНЖЕВЫЙ***Scleroderma aurantium* Pers.

Плодовое тело диаметром 3—10 см, клубневидное или почковидное, сидячее, бородавчато-чешуйчатое, трещиноватое, плотнокожистое, желтовато-охристое. Мякоть вначале желтоватая, затем фиолетово-черная, плотная, в зрелости — оливково-серая с беловатыми прожилками, порошистая, с резким неприятным запахом и противным вкусом. Споры порошковый темно-коричневый.

Несъедобный, а по некоторым данным ядовитый гриб. Его иногда принимают за съедобный *Дождевик жемчужный*.

Место произрастания. В лиственных и хвойных лесах, на лесных опушках, группами и сростками, реже одиночно, с июля по сентябрь.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спер	Темно-коричневый	Сезон	Июль— сентябрь
----------------	------	---------------	-----------------	--------------	------------------	-------	-------------------

Род Лангерманния — *Langermannia* Rostk.
**ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ,
ДОЖДЕВИК ГИГАНТСКИЙ**
Langermannia gigantea (Pers.) Rostk.

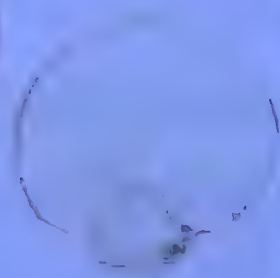
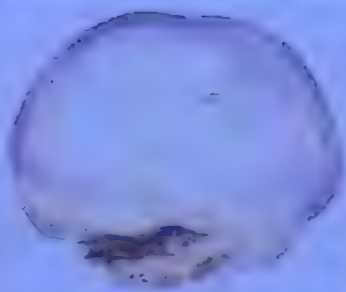
Плодовое тело шаровидное или яйцевидное, приплюснутое, диаметром до 60 см, массой до 20 кг, серо-желтое, желто-бурое, с толстым корневидным мицелиальным тяжем у основания, покрыто перидием. Экзоперидий очень тонкий, мягкий, белый или желтоватый, в сухом виде коричневый, бумагообразный, вначале гладкий, затем хлопьевидный, растрескивается на неправильной формы участки и отпадает. Эндоперидий толстый, перепончатый, растрескивается на куски и отпадает, обнажая при этом ватообразную глебу.

Последняя вначале белая, затем — по мере созревания спор — желтоватая, желтовато-зеленоватая, оливково-коричневая. Споровый порошок коричневый.

Гриб можно употреблять в молодом возрасте.

Место произрастания.

На почве в лиственных и смешанных лесах, на полях, лугах, в степях, на пастбищах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	До 60	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Коричневый	Сезон	Август— октябрь
----------------	-------	---------------	-----------------	--------------	------------	-------	--------------------

ПОРЯДОК БОЛЕТОВЫЕ, ИЛИ БОЛЕТАЛЬНЫЕ (BOLETALES)

СЕМЕЙСТВО БОЛЕТОВЫЕ (BOLETACEAE)

Род Боровик, или Болет — *Boletus* Fr.

Плодовые тела обычно крупные, с толстой шляпкой и массивной расширяющейся ножкой.

Кожица шляпки сухая, тонкобархатистая, мелковолокнистая или голая.

Гименофор вокруг ножки сплюснутый или почти свободный.

Цвет гименофора — от белого до желто-зеленого или красных тонов. Мякоть белая или желтоватая, часто синеющая на разрезе.

Место произрастания. В хвойных и лиственных лесах.



ПОЛЬСКИЙ ГРИБ

Boletus badius Fr.

Шляпка диаметром 5—12 см, толстомясистая, полукруглая, позже выпукло-распростертая, темно-коричневая, каштаново-бурая, гладкая, голая, сухая, в сырую погоду слегка клейкая. Ножка 4—10 × 1—3 см, центральная, цилиндрическая, иногда согнутая, часто к середине утолщается, а книзу сужается, цвета шляпки или светлее, волокнистая, без узора, при прикосновении синеет. Мякоть плотная, белая или светло-жел-



товатая, на изломе синеет, с приятным запахом и вкусом. Трубчатый слой шляпки беловато-желтоватый, позже желтовато-зеленоватый, при надавливании окрашивается в синевато-зеленый цвет. Споровый порошок оливково-коричневый.

Сходства с ядовитыми грибами не имеет; некоторое сходство с *Польским* может иметь несъедобный *Желчный гриб*, но их легко различить по вмятине трубчатого слоя после легкого надавливания (у *Польского* она приобретает синевато-зеленый цвет).

Гриб 2-й категории: его можно варить, жарить, сушить, солить.

Место произрастания. На почве в хвойных и смешанных лесах, с июня по октябрь.

Шляпка (см)	5—12	Ножка (см)	4—10 × 1—3	Цвет спор	Оливково-коричневый	Сезон	Июнь—октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	---------------------	-------	--------------



ДУБОВИК ОЛИВКОВО-БУРЫЙ, ПОДДУБНИК, ДУБОВИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, БОРОВИК ГЛУХОЙ

Boletus luridus Fr.

Шляпка диаметром 5—12 см, толстомясистая, подушковидная, желтовато- или оливково-коричневая, темно-бурая, при прикосновении синеет, тонкобархатистая, позже гладкая, сухая. Ножка 7—12 × 2—5 см, центральная, расширяющаяся к основанию, выполненная, желто-оранжевая, с буровато-красным сетчатым узором. Мякоть беловато-желтоватая, в основании ножки красноватая, на изломе синеет, с приятным запахом и вкусом. Трубчатый слой шляпки оранжево-красный, позже краснокоричневый. Споровый порошок оливковый.

Гриб 2-й категории. Употребляется лишь после 10—15 мин отваривания (отвар вылить!). Имеет сходство, особенно по цвету гименофора, с *Сатанинским грибом*.

Место произрастания. На почве в лиственных и смешанных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	5—12	Ножка (см)	7—12 × 2—5	Цвет спор	Оливковый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	-----------	-------	------------------



БОРОВИК ЗЕРНИСТОНОГИЙ, ДУБОВИК КРАПЧАТЫЙ, БОЛЕТУС КРАСНОНОЖКОВЫЙ

Boletus erythropus (Fr.) Secr.

Шляпка диаметром до 20 см, округлая, слегка уплощенная в центральной части, тонкобархатистая, затем голая, от желтой до темно-бурой, каштаново-коричневая, иногда с оливковым или красноватым оттенком. Матовая, сухая, во влажную погоду немного слизистая. Гименофор свободный, мелкопористый, окрашен сначала в желтые, затем в оливковые тона или кирпично-красный цвет. Ножка мощная, расширяющаяся книзу, у основания желтоватая, выше с красными чешуйками или зернышками, без сеточки. Мякоть желтоватая, на разрезе синеет. Употребляется лишь после 10—15-минутного отваривания (отвар вылить!).

Место произрастания. В лиственных и хвойных лесах.



Шляпка (см)	До 20	Ножка (см)	5—10 × 15—30	Цвет спор	Оливковый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	-------	---------------	--------------	--------------	-----------	-------	------------------

**БОЛЕТ ПОЛУБЕЛЫЙ***Boletus impolitus* Fr.

Шляпка охристо-желто-коричневая, с красноватыми или ржаво-буроватыми пятнами. Мякоть иногда имеет неприятный запах карболки или йодоформа, но бывает и почти без запаха. После отваривания неприятный запах исчезает.

Место произрастания. Обычно под дубами, одиночно или группами.

Шляпка (см)	5–12	Ножка (см)	7–12 × 2–5	Цвет спор	Оливковый	Сезон	Июнь–октябрь
-------------	------	------------	------------	-----------	-----------	-------	--------------

**ДУБОВИК КЕЛЕ — *Boletus queletii* Fr.****БОЛЕТ ФЕХТНЕРА — *Boletus fechtneri* Fr.****БОЛЕТ КОРОЛЕВСКИЙ — *Boletus regius* Fr.**

Эти 3 вида болетов относятся к 1-й категории и мало чем отличаются друг от друга:

- *Дубовик Келе* не имеет сетчатого рисунка и чешуек;
- *Болет Фехтнера* имеет серебристо-белую или бледную серовато-буроватую шляпку;
- *Болет королевский* — розоватую или красную.

У всех этих грибов желтый губчатый слой и синеющая на изломе мякоть. Это теплолюбивые виды, произрастающие в широколиственных лесах, обычно на более или менее карбонатных почвах.

Шляпка (см)	До 15	Ножка (см)	5 × 15	Цвет спор	Оливковый	Сезон	Июнь–октябрь
-------------	-------	------------	--------	-----------	-----------	-------	--------------

**БОЛЕТ ЖЕЛТО-БРОНЗОВЫЙ***Boletus appendiculatus* Schaeff.: Fr.

Шляпка диаметром до 14 см, от светло- до темно-бурой, цвета охры, бронзовая, сухая, матовая или блестящая. Гименофор свободный, мелкопористый, яркого лимонно-желтого цвета. Ножка цилиндрическая, сужающаяся к основанию, которое заметно погружено в почву, от светло- до интенсивно-желтого цвета, в верхней части заметен сетчатый рисунок. Мякоть светло-желтая, в некоторых случаях слегка синеет. Гриб 1-й категории.

Место произрастания. Преимущественно в широколиственных лесах в конце лета и в начале осени.



Шляпка (см)	До 14	Ножка (см)	5 × 20	Цвет спор	Оливковый	Сезон	Август–сентябрь
-------------	-------	------------	--------	-----------	-----------	-------	-----------------



БЕЛЫЙ ГРИБ, БОРОВИК

Boletus edulis Bull.: Fr.

Шляпка диаметром 3—25 см, толстая и мясистая, вначале полукруглая, позже выпуклая, иногда выпукло-распростертая, гладкая, сухая, а порой бархатистая.

Окраска шляпки может быть белой, темно-бурой и даже лилово-бурой. Цвет ее зависит от характера леса, сезона и возраста гриба: в березняке — светлее, в елях — темнее. Чем моложе гриб, тем он светлее. Ножка 4—20 × 2—6 см, центральная, в нижней части расширенная или бочкообразная. Окраска от беловатой до буроватой, в верхней части с белым или светло-буроватым сетчатым узором. Мякоть плотная, белая, на изломе сохраняет белый цвет, с приятным грибным запахом и вкусом.

Трубчатый слой с мелкими округлыми порами, в молодом возрасте белый, затем становится желтоватым. Споровый порошок коричневого или желто-коричневого цвета.

Гриб 1-й категории.

Имеет некоторое сходство с несъедобным Желчным грибом, который отличается интенсивно-горьким вкусом, слабorozовеющей на изломе мякотью, розовым или грязно-розовым цветом трубчатого слоя.

Иногда Белый путают с Сатанинским грибом. До недавнего времени считалось, что этот гриб ядовит. Всею виной то, что его пытались употреблять в сыром виде, без кулинарной обработки, как Белый. Сатанинский гриб отличается от Белого прежде всего цветом трубчатого слоя и шляпки (желтовато-зеленоватый, позже кроваво-красный, при прикосновении синеет).

Боровик пригоден для всех видов кулинарной обработки.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, преимущественно под сосной, дубом, елью, березой, букком, с середины июля по ноябрь.



Диаметр шляпки	3—25	Диаметр ножки	4—20 × 2—6	Цвет	Коричневым	Сезон	Июль—октябрь
----------------	------	---------------	------------	------	------------	-------	--------------



САТАНИНСКИЙ ГРИБ

Boletus satanas Lenz

Шляпка диаметром 6—25 см, толстомясистая, вначале полукруглая, позже выпукло- или подушковидно-распростертая, беловато-серая, оливково-серая, гладкая, изредка слегка бархатистая, голая, сухая, в сухую погоду иногда слизистая. Ножка 4—15 × 3—4 см, центральная, яйцевидная, желто-красная, с темно-красным сетчатым узором. Мякоть плотная, белая, в ножке слабо-желтоватая, на изломе краснеет, затем синееет, с неприятным запахом и сладковатым вкусом. Трубчатый слой шляпки вначале желтовато-зеленоватый, позже кроваво-красный, красно-оливковый, при прикосновении синееет. Споровый порошок оливковый.

Долгое время в отечественной литературе гриб считался ядовитым. Это было связано с тем, что его часто пытались употреблять сырым, без кулинарной обработки, например, в салатах, что служило причиной отравлений гастрального типа.

Происходило подобное потому, что *Сатанинский гриб* ошибочно принимали за съедобный *Белый*, который можно употреблять в сыром виде. От этого гриба он четко отличается цветом трубчатого слоя, шляпки и ножки.

Место произрастания. Главным образом на карбонатной почве, в лиственных, реже смешанных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	6–25	Ножка (см)	4–15 × 3–4	Цвет ножки	Оливковый	Сезон	Июнь– октябрь
----------------	------	---------------	------------	---------------	-----------	-------	------------------

Род Болетин — *Boletinus* Kalchbr.

Очень близок к роду *Масленок*, поэтому некоторые авторы их объединяют в один род. Основные признаки: сухая, неклеякая шляпка; гименофоровые трубочки, обычно с очень крупными порами, расположены более или менее радиально; ножка полая, реже сплошная, без бородавочек; мякоть более плотная, чем у маслят. Пищевые качества невысокие.



БОЛЕТИН АЗИАТСКИЙ

Boletinus asiaticus (Opat.) Kalchbr.

Плодовое тело по форме сходно с *Болетином* полоножковым, но имеет пурпурно-красную шляпку и красную ножку ниже кольца (выше кольца она, как и трубчатый слой, желтая).

Место произрастания. Только в симбиозе с лиственницей.

Шляпка (см)	До 12	Ножка (см)	0,8–3,7 × 3–9	Цвет шляпки	Оливково-охристый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	-------	---------------	---------------	----------------	-------------------	-------	------------------



БОЛЕТИН ПОЛОНОЖКОВЫЙ

Boletinus cavipes (Opat.) Kalchbr.

Шляпка коричнево-бурая или желтоватая, ножка полая.
Произрастает в симбиозе с лиственницей.



Шляпка (см)	До 12	Ножка (см)	0,8–3,7 × 3–9	Цвет спор	Оливково-охристый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	-------	---------------	---------------	--------------	-------------------	-------	------------------



БОЛЕТИН БОЛОТНЫЙ

Boletinus paluster (Opat.) Kalchbr.

Пурпурно-красной окраской похож на *Болетин азиатский*, но ножка у него не полая, а плотная. Кроме того, кольцо на ней обычно не образуется.

Шляпка (см)	До 12	Ножка (см)	0,8–3,7 × 3–9	Цвет спор	Оливково-охристый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	-------	---------------	---------------	--------------	-------------------	-------	------------------



БОЛЕТИН ЛИСТВЕННИЧНЫЙ

Boletinus lariceti (Opat.) Kalchbr.

Шляпка гриба широкая, войлочная, грязно-бурая. Губчатый слой с крупными порами (местами по краю шляпки переходит в пластинчатый), нисходит на ножку. Ножка без кольца и вообще без покрывала. Мякоть синее на изломе.

Место произрастания. Только в симбиозе с лиственницей.

Шляпка (см)	До 12	Ножка (см)	0,8–3,7 × 3–9	Цвет спор	Оливково-охристый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	-------	---------------	---------------	--------------	-------------------	-------	------------------

Род Обабок — *Leccinum* S. F. Gray

Род объединяет около 25 видов, однако некоторые авторы считают многие из них подвидами или разновидностями одного гриба. Ножка гриба обычно цилиндрическая или постепенно утолщающаяся книзу, с чешуйчатой (как заусенцы) поверхностью. Ценные съедобные грибы 2-й категории. При сушке и варке чернеют.



ПОДОСИНОВИК, ОСИНОВИК

Leccinum aurantiacum (Bull.: St. Am.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 4—25 см, толстомясистая, полукруглая, позже от выпуклой до подушковидной, красная, затем буро-красная, иногда оранжевая, слегка бархатистая, гладкая. Ножка 6—20 × 1,5—5 см, центральная, цилиндрическая, утолщенная книзу, плотная, белая, покрытая продольно расположенными хлопьевидными волокнистыми темными чешуйками. Мякоть плотная, белая, на изломе сначала синее, затем становится фиолетово-черной, с приятным запахом и вкусом. Трубчатый слой шляпки губчатый, мелкопористый, белого или серого цвета. Споровый порошок желто-охряного цвета.

Сходства с ядовитыми и несъедобными грибами не имеет. Пригоден для всех видов кулинарной обработки. Гриб 2-й категории. В северных районах часто встречается белый подосиновик, который произрастает в березовых лесах.

Место произрастания. На почве в лиственных и смешанных лесах, преимущественно под осинами, с середины июля до конца октября.



Шляпка (см)	4–25	Ножка (см)	6–20 × 1,5–5	Цвет спор	Желто-охряный	Сезон	Июль–октябрь
-------------	------	------------	--------------	-----------	---------------	-------	--------------



ОБАБОК ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ

Leccinum extremiorientale (Sacc.) Sing.

Шляпка полушаровидная, выпуклая, подушковидная. Кожица слегка морщинистая, бугорчатая, буроватая, свисает по краю. Губчатый слой шляпки грязновато-желтоватый; ножка с мелкими, редкими чешуйками.

Гриб 2-й категории.

Место произрастания. В дубняках.

Шляпка (см)	4–25	Ножка (см)	6–20 × 1,5–5	Цвет спор	Желто-охряный	Сезон	Июнь–октябрь
-------------	------	------------	--------------	-----------	---------------	-------	--------------



ОБАБОК ЧЕРНЕЮЩИЙ

Leccinum nigrescens (Smotl.) Pil. et Dermek

Плодовое тело, в том числе и губчатый слой, более или менее желтоватое, светло-желтое. Ножка гриба имеет чешуйки, расположенные продольными рядами; мякоть ножки на изломе краснеет, потом чернеет. Мякоть шляпки вначале плотная, белая, с приятным запахом и вкусом, на изломе становится грязно-серой. Трубчатый слой шляпки губчатый, мелкопористый, сероватый, часто с оливково-бурым оттенком. Споровый порошок оливково-коричневатый.

Очень хороший гриб, пригоден для всех видов кулинарной обработки, но при этом темнеет. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

По многим признакам этому грибу близок *Подберезовик черный*, однако внешне последний гораздо темнее, ножка более массивная, мякоть на изломе может принять светлую кремовую окраску. Растет на почве в светлых лиственных и смешанных лесах, преимущественно под березами, с июня по октябрь, на сырых почвах.

Место произрастания.

В симбиозе с буком или дубом.



Шляпка (см)	4–20	Ножка (см)	6–15 × 1,5–4	Цвет спора	Оливково-коричневатый	Сезон	Июль–октябрь
----------------	------	---------------	--------------	---------------	-----------------------	-------	--------------



ПОДБЕРЕЗОВИК РОЗОВЕЮЩИЙ

Leccinum oxydabile (Bull.: Fr.) S. F. Gray

От других видов отличается «мраморной» окраской шляпки (бурые участки перемежаются с более светлыми или даже белыми), а также сравнительно более крупными серыми чешуйками на ножке, розовеющей на изломе мякотью и образованием плодового тела только осенью.

Шляпка (см)	5–20	Ножка (см)	4–20 × 0,5–3	Цвет спора	Оливково-коричневатый	Сезон	Сентябрь–октябрь
----------------	------	---------------	--------------	---------------	-----------------------	-------	------------------



ПОДБЕРЕЗОВИК, БЕРЕЗОВИК, ОБАБОК

Leccinum scabrum (Bull.: Fr.) S. F Gray

Шляпка диаметром 5—20 см, толстомясистая, полукруглая, затем выпуклая, подушковидная, различных тонов окраски — от светло-желтой до темно-бурой, гладкая, сухая, в сырую погоду слегка слизистая. Ножка 4—20 × 0,5—3 см, центральная, цилиндрическая, суживающаяся кверху, плотная, белая, покрытая продольно расположенными серыми хлопьевидными волокнистыми чешуйками. Мякоть с приятным слабо выраженным запахом и вкусом, белая или серовато-белая, на изломе цвет не изменяется, довольно быстро становится рыхлой и губчатой. Трубчатый слой шляпки губчатый, мелкопористый, светло-серый, позже — часто с желтовато-оливковым оттенком. Споровый порошок оливково-коричневый.

Этому грибу по многим признакам близок *Подберезовик черный*, который, однако, внешне гораздо темнее, ножка у него более массивная, мякоть на изломе может принять светлую кремовую окраску.

Пригоден для всех видов кулинарной обработки.

Место произрастания. На почве в светлых лиственных и смешанных лесах, преимущественно под березами, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	5–20	Ножка (см)	4–20 × 0,5–3	Цвет спор	Оливково-коричневатыи	Сезон	Сентябрь–октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-----------------------	-------	------------------



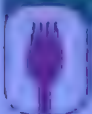
ГРАБОВИК

Leccinum griseum (Secr.) Sing.

Грабовик сходен с *Подберезовиком*, но мякоть на изломе у него синее, а затем чернеет.

Место произрастания. Под грабом или грабинником, реже — с другими породами в южной половине лесной зоны.

Шляпка (см)	5–20	Ножка (см)	4–20 × 0,5–3	Цвет спор	Оливково-коричневатыи	Сезон	Сентябрь–октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-----------------------	-------	------------------



ПОДБЕРЕЗОВИК ЧЕРНЫЙ

Leccinum melaneum (Smotl.) Pil. et Dermek

Шляпка диаметром 3—15 см, толстомясистая, полукруглая, затем от выпуклой до подушковидной, умбровая или черно-бурая, гладкая, сухая, в сырую погоду слегка слизистая. Ножка 7—15 × 2—4 см, центральная, цилиндрическая, суживающаяся кверху, плотная, беловатая, густо покрыта продольно расположенными черно-бурыми хлопьевидными волокнистыми чешуйками. Мякоть белая, на изломе цвета не меняет или на периферии становится кремовой, со слабым приятным запахом и вкусом. Трубчатый слой шляпки губчатый, мелкопористый, беловатый, при прикосновении цвет не изменяется. Споровый порошок оливково-коричневатый.

Очень хороший гриб, в жареном и вареном виде мало уступает по вкусу *Белому*. Используется для маринования, соления и сушки. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в сырых березовых и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3—15	Ножка (см)	7—15 × 2—4	Цвет сп.р.	Оливково-коричневатый	Сезон	Июль—октябрь
----------------	------	---------------	------------	---------------	-----------------------	-------	--------------



ПОДБЕРЕЗОВИК БОЛОТНЫЙ, БЕЛЫЙ

Leccinum holopus (Rostk. apud Sturm) Watl.

Шляпка диаметром 2—7 см, толстомясистая, вначале полукруглая, позже подушковидная, беловатая, кремовая, часто с серовато-голубоватым или серовато-зеленоватым оттенком, гладкая, сухая, в сырую погоду слегка слизистая. Ножка 4,5—10 × 0,8—1,5 см, центральная, цилиндрическая, суживающаяся кверху, плотная, беловатая или сероватая, покрыта продольно расположенными беловатыми чешуйками. Мякоть беловатая, в ножке голубовато-зеленоватая, на изломе цвета не меняет, без особого запаха, с кисловатым вкусом. Трубчатый слой шляпки губчатый, мелкопористый, вначале белый, затем грязно-серый, при прикосновении не изменяется. Споровый порошок оливково-коричневый.

Очень вкусный гриб. В жареном и вареном виде мало уступает по вкусу *Белому*. Используется также для сушки, засола и маринования.

Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в сырых березовых лесах, на болотах под березами, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	2—7	Ножка (см)	4,5—10 × 0,8—1,5	Цвет сп.р.	Оливково-коричневый	Сезон	Июль—октябрь
----------------	-----	---------------	------------------	---------------	---------------------	-------	--------------



ПОДБЕРЕЗОВИК КРАСНО-БУРЫЙ

Leccinum testaceoscabrum (Sacc.) Sing.

Шляпка диаметром 5—10 см, толстомясистая, вначале полукруглая, позже подушковидная, оранжево-желтая, красно-бурая, в сырую погоду слегка слизистая. Ножка 8—13 × 1—2 см, центральная, цилиндрическая, суживающаяся кверху, плотная, беловато-серая, густо покрыта продольно расположенными хлопьевидными волокнистыми чешуйками, вначале бурыми, позже черными. Мякоть плотная, белая, с приятным запахом и вкусом, на изломе становится грязно-серой, в ножке синее.

Трубчатый слой шляпки губчатый, мелкопористый, сероватый, часто с оливково-бурым оттенком. Споровый порошок оливково-коричневатый.

Пригоден для всех видов кулинарной обработки, но при этом темнеет. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в березовых и смешанных с березами лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	8—13 × 1—2	Цвет спор	Оливково-коричневатый	Сезон	Июнь—октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	-----------------------	-------	--------------



ОБАБОК ОКРАШЕННЫЙ

Leccinum chrotaepes (Bull.: Fr.) S. F. Gray

Этот гриб отличается от всех других обабков розовой окраской шляпки, желтоватой ножкой с розовыми чешуйками, розовой, а в основании ножки ярко-желтой мякотью, желтым мицелием и розоватыми спорами.

Место произрастания. В симбиозе с дубом и березой.

Шляпка (см)	5—20	Ножка (см)	4—20 × 0,5—3	Цвет спор	Розоватый	Сезон	Август—сентябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-----------	-------	-----------------

Род Масленок — *Suillus* S. F. Gray

Шляпка обычно со слизистой, клейкой, изредка волокнистой поверхностью. Кожица у многих видов легко снимается. Гименофор желтый, зеленоватый, оранжевый или темно-оливковый, приросший или слегка заходящий за ножку. Ножка гладкая или зернистая, у некоторых видов с кольцом. Мякоть белая или желтая.

Место произрастания. В хвойных лесах и посадках.



МАСЛЕНОК ЗЕРНИСТЫЙ

Suillus granulatus (L.: Fr.) O. Kuntze

Шляпка диаметром 3—12 см, толстомясистая, полукруглая, выпукло-распростертая, желтовато- или рыжевато-коричневая, рыжевато-каштановая, позже буро-желтая или буро-охристая, голая, клейкая, при подсыхании блестящая. Ножка 4—8 × 1—2 см, центральная, цилиндрическая, плотная, одного цвета со шляпкой или светлее, мучнисто-зернистая, с возрастом темнопунктирная, без кольца. Мякоть плотная, желтая, на изломе цвета не меняет, с приятным запахом и вкусом. Трубчатый слой шляпки желтоватый, позже буровато-желтоватый. Споровый порошок оливково-охристый.

Гриб 2-й категории, с высокими вкусовыми качествами. Употребляется для приготовления супов; его можно жарить, солить, мариновать. Для сушки менее пригоден. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. В хвойных лесах, преимущественно на песчаной почве, с конца июня по октябрь.



Диаметр шляпки	3—12	Высота ножки	4—8 × 1—2	Цвет спор	Оливково-охристый	Сезон	Июнь—октябрь
----------------	------	--------------	-----------	-----------	-------------------	-------	--------------



МАСЛЕНОК ЛИСТВЕННИЧНЫЙ

Suillus grevillei (Klotzsch) Sing.

Шляпка диаметром до 10—13 см, сначала выпуклая, затем плоская. Кожица гладкая, слизистая, клейкая, лимонно-желтая, желто-оранжевая или желто-коричневая, легко снимается. Гименофор желтоватый, приросший. Ножка длиной 6—10 см и выше, одного цвета со шляпкой. У молодых плодовых тел имеется покрывало, у старых — остатки кольца на ножке. Мякоть светло-желтая или лимонно-желтая, на разрезе слегка розовеет.

Место произрастания. Встречается только там, где растет лиственница.



Диаметр шляпки	До 10—13	Высота ножки	15 × 6—10	Цвет шляпки	Желтовато-бурый	Сезон	Июль—сентябрь
----------------	----------	--------------	-----------	-------------	-----------------	-------	---------------



МАСЛЕНОК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Suillus luteus (L.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 4—12 см, толсто-мясистая, полукруглая, позже выпукло-распростертая, желтовато-коричнево-бурого цвета, слизисто-маслянистая, в сырую погоду покрыта слизью, в сухую — блестящая, шелковистая.

Край шляпки соединен с ножкой довольно плотной белой пленкой, которая с возрастом разрывается, образуя вокруг ножки кольцо. Ножка 3—11 × 1—3 см, центральная, цилиндрическая, плотная, беловатая, желтовато-коричневатая, над кольцом мучнисто-зернистая, под ним волокнистая. Мякоть мягкая, белая или светло-желтая, на изломе не меняется, со слабым плодовым запахом и вкусом. Трубчатый слой шляпки беловатый, позже желтоватый или золотисто-желтый, при прикосновении не изменяется.

Споровый порошок желто-охристого цвета. Споры темно-желтые.

Для сушки пригоден мало. Гриб 2-й категории. Сходства с ядовитыми не имеет.

Место произрастания. На почве в хвойных лесах под соснами, с середины июля по октябрь.



Шляпка (см)	4–12	Ножка (см)	3–11 × 1–3	Цвет спор	Желто-охристый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	----------------	-------	------------------



МАСЛЕНОК ПЕРЕЧНЫЙ, ПЕРЕЧНЫЙ ГРИБ

Suillus piperatus (Fr.) O. Kuntze

Плодовое тело не крупное. Шляпка диаметром 2—7 см, сначала выпуклая, затем плоская. Кожица клейкая, высыхающая, желто-коричневая, оранжево-коричневая, оранжево-бурая, не снимается. Гименофор приросший или низбегающий, поры крупные, округлые, затем угловатые, цвет коричнево-красный, ржаво-коричневый. Мякоть желтая, серно-желтая, жгучая на вкус. Ножка цилиндрическая или сужающаяся к основанию, одного цвета со шляпкой или светлее, поверхность голая и гладкая, без полости внутри.

Гриб можно использовать как приправу, но из-за сильного перечного привкуса в качестве отдельного блюда он не употребляется.

Место произрастания. Среди сосен, иногда среди елей и пихт.



Шляпка (см)	2–7	Ножка (см)	1,5–2,5 × 8	Цвет спор	Ржаво-коричневый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	------------------	-------	------------------



МАСЛЕНОК РЫЖЕ-КРАСНЫЙ, ИЛИ ТРИДЕНТСКИЙ

Suillus tridentinus (Bres.) Sing.

Шляпка диаметром 5—15 см, толстомясистая, полукруглая, позже подушковидная, желтовато-оранжевая, густо покрыта оранжево-красноватыми волокнистыми чешуйками, по краю с остатками белого покрывала. Ножка 4—11 × 1—3,5 см, центральная, суживающаяся кверху и книзу, одного цвета со шляпкой или светлее, с кольцом. Мякоть плотная, желтоватая, лимонно-желтая, на изломе краснеет, со слабым грибным запахом и вкусом. Трубоччатый слой шляпки желтоватый, желтовато-оранжевый. Споровый порошок оливково-охристый. Малоизвестный гриб. Употребляется для тех же видов кулинарной обработки, что и *Масленок обыкновенный*. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в горных хвойных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	4—11 × 1—3,5	Цвет спор	Оливково-охристый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------------------	-------	------------------



МАСЛЕНОК БЕЛЫЙ

Suillus placidus

Гриб почти полностью белого цвета; ножка без кольца, обычно с красноватыми или бурыми бородавочками, почти сливающимися в валики.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	4—11 × 1—3,5	Цвет спор	Оливково-охристый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------------------	-------	------------------



МАСЛЕНОК СЕРЫЙ, СИНЕЮЩИЙ

Suillus aeruginascens (Secr.) Snell, *Boletus viscidus* Fr.

Гриб имеет беловатое или сероватое водянистое плодовое тело, синеющее на разрезе.

Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	4—11 × 1—3,5	Цвет спор	Оливково-охристый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------------------	-------	------------------



МАСЛЕНОК ПРИМЕЧАТЕЛЬНЫЙ

Suillus spectabilis

Шляпка широкая, мясистая, чешуйчатая, от края к середине клейкая, со сдирающейся кожицей; ножка сравнительно короткая, с кольцом, клейким с внутренней стороны.

Шляпка (см)	5–15	Ножка (см)	4–11 × 1–3,5	Цвет спор	Охристы	Сезон	Июль– сентябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	---------	-------	-------------------



МАСЛЕНОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ

Suillus variegatus (Swartz: Fr.) O. Kuntze

Очень похож на *Моховик*, за что его часто называют желто-бурым моховиком. Трубчатый слой у этого вида среднепористый, зеленовато-табачно-желтый или оливковый; мякоть желтоватая, на изломе синее.

Гриб 3-й категории пищевой ценности.

Место произрастания. В сосновых лесах, на песчаных почвах, часто в больших количествах.



Шляпка (см)	5–15	Ножка (см)	4–11 × 1–3,5	Цвет спор	Охристый	Сезон	Июль– сентябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	----------	-------	-------------------



МАСЛЕНОК ЖЕЛТОВАТЫЙ

Suillus flavidus

Очень сходен с *Масленком сибирским*, но легко отличается от него слизистым кольцом.

Место произрастания. На болотах и сырых участках.

Шляпка (см)	5–15	Ножка (см)	4–11 × 1–3,5	Цвет спор	Охристый	Сезон	Июль– сентябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	----------	-------	-------------------



КОЗЛЯК

Suillus bovinus (L.: Fr.) O. Kuntze

Шляпка диаметром 3—10 см, выпуклая, плоско-выпуклая, позже плоская, оранжево-кирпичная или желтовато-бурая, изредка красноватая, коричневая, слизистая, гладкая, при подсыхании блестящая. Ножка 5—10 × 1—2 см, цилиндрическая, к основанию слегка суживающаяся, гладкая, одного цвета со шляпкой или светлее. Мякоть плотная, бледно-желтая, буроватая, на изломе



слегка краснеет, с приятным вкусом и слабым запахом. Трубчатый слой шляпки желтоватый, позже светло-коричневый. Споровый порошок охристый.

Довольно вкусный гриб 3-й категории. Используется в свежем, сушеном, маринованном и соленом виде. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в хвойных лесах, с июля по октябрь.

3-10	5-10 × 1-2	Охристый	Июль-октябрь
------	------------	----------	--------------



МАСЛЕНОК РУБИНОВЫЙ

Suillus rubinus

Ножка сверху карминно-красная, внизу желтая. Гриб произрастает в дубовых лесах и встречается крайне редко.

5-15	4-11 × 1-3,5	Охристый	Июль-сентябрь
------	--------------	----------	---------------

Род Гиродон — *Gyrodon* Opat.

Представлен двумя видами, один из которых встречается только в Северной Америке и на Дальнем Востоке (*Гиродон мерулиевидный*), образуя микоризу с ясенем.



ПОДОЛЫШАННИК, ГИРОДОН СИЗОВАТЫЙ

Gyrodon lividus (Bull.: Fr.) Sacc.

Шляпка диаметром 3—20 см, полукруглая, позже плосковыпуклая, плоская, серовато-желтая, с возрастом ржаво-коричневая, сухая, во влажную погоду клейкая, тонко-шелковистая, бархатистая, изредка почти гладкая. Ножка 3—9 × 0,5—2 см, расширяющаяся к шляпке, часто изогнутая, мучнистая, с возрастом гладкая, одного цвета со шляпкой или светлее, выполненная. Мякоть бледно-желтая, в ножке темнее, на изломе синеющая, позже буреющая. Трубчатый слой шляпки желтоватый, позже зеленовато-желтый, при прикосновении синее, позже буреет. Споровый порошок оливково-бурый.

Малоизвестный гриб, который употребляется в молодом возрасте и только в свежем виде. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в широколиственных лесах, преимущественно под ольхой, образует с ней микоризу, с августа по октябрь.

Шляпка (см)	3—20	Ножка (см)	3—9 × 0,5—2	Цвет спор	Оливково-бурый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	----------------	-------	--------------------

Род Гиропорус — *Gyroporus* Quél.

Шляпка войлочная, ее губчатый слой белый, розовато- или соломенно-желтый, с мелкими и средней ширины порами; ножка у взрослых грибов полая, чаще с несколькими полостями.



КАШТАНОВИК, КАШТАНОВЫЙ ГРИБ, ЗАЯЧИЙ ГРИБ, ГИРОПОРУС КАШТАНОВЫЙ

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 5—10 см, полукруглая, позже плоская, иногда с загнутыми вверх краями, каштановая, буровато-коричневая, сухая, в молодом возрасте бархатистая, позже гладкая. Ножка 4—6 × 1,5—2,5 см, цилиндрическая, расширяющаяся к основанию, слегка бархатистая или гладкая, одного цвета со шляпкой или светлее, полая. Мякоть плотная, белая, на изломе не изменяется, с приятным вкусом и запахом. Трубчатый слой шляпки белый, затем кремовый. Споровый порошок желтоватый.



Малоизвестный гриб 2-й категории, используется в свежем, сушеном и маринованном виде.

Место произрастания. На песчаной почве в светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных опушках, под кустарниками, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	4—6 × 1,5—2,5	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	------------	-------	------------------



СИНЯК, ГИРОПОРУС СИНЕЮЩИЙ

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 6—15 см, полукруглая, позже плоская, буровато-желтоватая или серовато-коричневатая, с возрастом темнеющая, при прикосновении синеющая, сухая, тонковолокнистая. Ножка 5—8 × 1,5—2 см, цилиндрическая, к основанию расширяющаяся, гладкая, полая; одного цвета со шляпкой, при прикосновении синеет.



Бледно-желтая ножка довольно толстая, без кольца, одноцветная, местами выполненная.

Мякоть плотная, белая, на изломе мгновенно синеет. Трубчатый слой шляпки белый, позже кремово-охристый, при прикосновении синеет. Мякоть белая, синеет на изломе мгновенно. Споровый порошок желтоватый.

Гриб 2-й категории. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. В лесах, на луговинах, обычно на песчаной почве, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	6—15	Ножка (см)	5—8 × 1,5—2	Споровый порошок	Желтоватый	Сезон	Июль—октябрь
----------------	------	---------------	-------------	------------------	------------	-------	--------------

Род Моховик — *Xerocomus* Quél.

Объединяет представителей с мелкими и средними размерами плодовых тел.

Поверхность шляпки, как правило, волокнистая, сухая.

Трубчатый слой с довольно крупными (реже мелкими) порами, желтый, зеленовато-желтый, ножка более или менее цилиндрическая.

Некоторые авторы включают эти грибы в род Болет. Все виды Моховиков съедобны, хотя и не отличаются высокими вкусовыми качествами.

Большинство видов напочвенные, но два паразитируют на древесине, а еще два — на других грибах.



МОХОВИК ЗЕЛЕНый

Xerocomus subtomentosus (Fr.) QuéL.

Шляпка диаметром 3—12 см, выпуклая, утолщенная в центре. Кожица сухая, бархатистая, тонковолокнистая, войлочная, изредка растрескивающаяся, от желто-оливковой до темно-буро-оливковой. Гименофор приросший, с широкими угловатыми порами, цвет ярко-желтый, золотистый, затем желто-зеленый. Ножка цилиндрическая или суженная книзу, гладкая или волокнистая, желтовато-буроватая. Мякоть слабо окрашена в желтоватый тон. Гриб 3-й категории пищевой ценности.

Место произрастания. В лиственном и хвойном лесу на опушках и окраинах дорог.



Шляпка (см)	3—12	Ножка (см)	5—10 × 1—2	Цвет спор	Коричневый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	------------	-------	------------------



МОХОВИК ЖЕЛТО-БУРЫЙ

Xerocomus variegatus (Fr.) O. Kuntze

Небольшой, часто встречающийся губчатый гриб. Шляпка диаметром 3—10 см, сероватая, грязно- или охряно-желтая, коричневая, чешуйчатая, с неотделяющейся кожицей. Губчатый слой желтый или оранжевый с зеленоватым и оливковым оттенком. При прикосновении синее, затем коричневеет. Ножка высотой 4—8 см, бледно-желтая с буроватым оттенком. Мякоть бледно-оранжевая, около основания ножки коричневая, при разрезании становится синевато-зеленоватой.

Внешне напоминает *Перечный гриб*. Относится к 3-й категории пищевой ценности.

Место произрастания. Преимущественно на песчаной мшистой почве влажных сосновых боров, в дождливое ненастье — на пригорках, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	4—8 × 1—2,5	Цвет спор	Охристый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	----------	-------	------------------



МОХОВИК ПАРАЗИТНЫЙ

Xerocomus parasiticus (Fr.) Quél.

Плодовое тело не крупное, шляпка диаметром до 4—5 см, выпуклая, у зрелых грибов уплощенная, бархатистая или гладкая, иногда с трещиноватым рисунком, желто-бурая, зеленовато-бурая. Ножка цилиндрическая, чаще всего изогнутая, желтоватая, желто-бурая. Гименофор низбегающий, с крупными угловатыми порами — желтыми, светлеющими при старении. Мякоть светлая, лимонно-желтоватая.

Легко определяется по уникальной особенности — паразитирует на плодовом теле *Ложнодождевика*: ножка *Моховика паразитного* обычно отходит от основания этого гриба.

Шляпка (см)	4-5	Ножка (см)	4-5 × 1-3	Цвет спор	Буроватый	Сезон	Июль— сентябрь
----------------	-----	---------------	-----------	--------------	-----------	-------	-------------------



МОХОВИК ТРЕЩИНОВАТЫЙ, ЖЕЛТОМЯСЫЙ, ПЕСТРЫЙ

Xerocomus chrysenteron (Bull.: St. Am.) Quél.

Шляпка диаметром 3—10 см, толстомясистая, полукруглая, позже выпукло-распростертая, серовато- или оливково-коричневая, сухая, голая, матовая, обычно с трещинками, между которыми видна беловатая или красноватая мякоть. Ножка 3—6 × 1,5—2 см, центральная, часто изогнутая, плотная, желтоватая, коричневатая, к основанию часто красноватая, голая, при



прикосновении синее. Мякоть беловатая или желтоватая, по периферии шляпки и в основании ножки красноватая, на изломе сначала синее, затем краснеет, без особого запаха и вкуса. Трубчатый слой шляпки желтоватый, коричневатый, при прикосновении синее. Споровый порошок коричневатый. Гриб 3-й категории пищевой ценности, его варят, жарят, сушат. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	3-10	Ножка (см)	3-6 × 1.5-2	Цвет спор	Коричневатый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	--------------	-------	------------------

**МОХОВИК КРАСНОВАТЫЙ***Xerocomus ruber* (L.: Fr.) Quél.

Шляпка и ножка красного цвета, трубчатый слой желтый, мякоть на изломе слегка синеет.

Место произрастания. В лиственных лесах, встречается редко.

Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	3–6 × 1,5–2	Цвет спор	Коричневатый	Сезон	Июль– август
----------------	------	---------------	-------------	--------------	--------------	-------	-----------------

**МОХОВИК ПРИПУДРЕННЫЙ***Xerocomus pulverulentus* (L.: Fr.) Quél.

Похож на *Моховик зеленый*, но ножка книзу с точечным красно-коричневым налетом и с очень быстро синеющей на изломе мякотью.

Место произрастания. В лиственных и смешанных лесах.

Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	3–6 × 1,5–2	Цвет спор	Коричневатый	Сезон	Июль– август
----------------	------	---------------	-------------	--------------	--------------	-------	-----------------

**МОХОВИК ПОЛУЗОЛОТИСТЫЙ***Xerocomus hemichrysus* (L.: Fr.) Quél.

Серно-желтого цвета, с нисходящим трубчатым слоем. Встречается очень редко.

Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	3–6 × 1,5–2	Цвет спор	Коричневатый	Сезон	Июль– август
----------------	------	---------------	-------------	--------------	--------------	-------	-----------------

**МОХОВИК КАШТАНОВЫЙ***Xerocomus spadiceus*

Плодовое тело очень напоминает *Моховик зеленый*, но шляпка бурая, красновато-бурая или каштанового цвета. Встречается редко, обычно в ельнике.

Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	3–6 × 1,5–2	Цвет спор	Коричневатый	Сезон	Июль– август
----------------	------	---------------	-------------	--------------	--------------	-------	-----------------

Род Тилопилус — *Tylopilus* Karst.

Несмотря на то, что в этом роде 18 видов, типичным является Желчный гриб. Остальные имеют несущественные различия, которые трудно определить обычным способом.



ЖЕЛЧНЫЙ ГРИБ

Tylopilus felleus (Bull.: Fr.) Karst.

Шляпка диаметром — 5—10 см, толстомясистая, вначале полукруглая, позже подушковидно-распростертая, буро- или оливково-коричневая, с серым оттенком, иногда слегка бархатистая, позже голая, сухая. Ножка 5—10 × 2—4 см, центральная, вначале клубневидная, с ростом гриба становится цилиндрической, желто-коричневой, в верхней части с темным сетчатым узором. Мякоть плотная, белая, на изломе розовеет, с приятным грибным запахом, на вкус очень горькая. Трубчатый слой шляпки с мелкими порами, бледно- или грязно-розовый. Споровый порошок серовато или розовато-коричневый. Этот вид часто путают с молодыми *Белым грибом*, от которого его можно отличить по горькому вкусу мякоти, розоватому гименофору и черной сеточке на ножке.



Место произрастания. В хвойных и лиственных лесах. Несъедобен из-за горького вкуса.

Диаметр шляпки	5—15	Высота ножки	5—16 × 2—5	Цвет спор	Розовый	Сезон	Июль—октябрь
----------------	------	--------------	------------	-----------	---------	-------	--------------

СЕМЕЙСТВО МОКРУХОВЫЕ (GOMPHIDIACEAE)

Род Мокруха — *Gomphidius* Fr.

Этот род — единственный в семействе Мокруховых. Плодовые тела у этих грибов мясистые, крупные или средней величины, покрытые слизью.

Шляпка с фиолетовым оттенком, связанная с ножкой слизисто-паутинистым частным покрывалом, образующим на ножке слизистое, а впоследствии неясное кольцо.

Пластинки толстые, тупые, восковидной консистенции, редкие, вильчато-разветвленные, пурпурно-коричневые, позже чернеющие. Споры темно-бурые.

Грибы всех видов этого рода образуют микоризу с хвойными деревьями семейства сосновых.



МОКРУХА КЛЕЙКАЯ, ЕЛОВАЯ

Gomphidius glutinosus (Schaeff.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 4—10 см, выпуклая, затем распростертая, слегка вдавленная в центре, от серо-коричневого до шоколадно-коричневого цвета, иногда с фиолетовым оттенком, гладкая, слизистая, по краю с остатками слизистого частного покрывала, с легко снимающейся кожицей. Ножка 5—10 × 1—2 см, цилиндрическая, слизистая, со слизистым быстро исчезающим кольцом, беловатая, в нижней части лимонно-желтая, позднее серая или коричневая.



Мякоть белая, иногда слегка розоватая, в основании ножки желтоватая, с неедким вкусом и без особого запаха. Пластинки нисходящие, дугообразные, толстые, редкие, вначале беловатые, затем серо-коричневые или пурпурно-коричневые. Споровый порошок темно-коричневый.

Сходства с ядовитыми грибами не имеет. Пригоден для всех видов кулинарной обработки. Перед употреблением слизистую кожицу необходимо снять.

Место произрастания. Группами на почве в хвойных лесах, во мху, под елями, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	5—10 × 1—2	Цвет спора	Темно-коричневый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	------------	---------------	------------------	-------	------------------



МОКРУХА РОЗОВАЯ

Gomphidius roseus (Fr.) Karst.

Шляпка диаметром 3—5 см, выпуклая, со слизистой кожицей, розовая, позже выцветающая, в середине желтоватая. У старых плодовых тел наблюдаются черно-коричневые или черные пятна. При сырой погоде шляпка слизистая, а ее край развернут вверх. Вначале шляпка имеет быстро исчезающее частное покрывало, связанное с ножкой, позже от него остается вольвообразное кольцо. Пластинки нисходящие, толстые, редкие.

Место произрастания. Встречается в хвойных, преимущественно сосновых, лесах совместно с *Козляком*. Малоизвестен.

Шляпка (см)	3—5	Ножка (см)	3—5 × 1—2	Цвет спора	Серовато- оливковый	Сезон	Август— октябрь
----------------	-----	---------------	-----------	---------------	------------------------	-------	--------------------



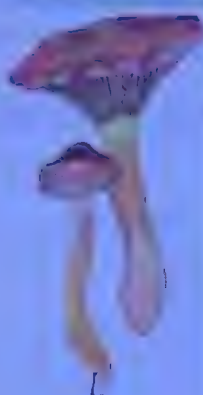
МОКРУХА ПУРПУРОВАЯ

Gomphidius rutilus (Schaeff.: Fr.) Lund. et Nannf.

Шляпка диаметром 3—12 см, вначале коническая, конически-округлая, затем слабовыпуклая с буторком, с завернутым вниз краем, каштаново-, красно- или медно-коричневая с пурпурным оттенком, гладкая, во влажную погоду клейкая.

Ножка 5—8 × 1—2 см, цилиндрическая, к основанию слегка суживающаяся, волокнисто-полосатая, палевая, буровато-оранжевая, одного цвета со шляпкой, часто с медно-красным оттенком. Мякоть оранжево-буроватая, без особого запаха и вкуса. Пластинки дугообразно нисходящие, толстые, редкие, вначале светло-буроватые, позже пурпурно-белые. Споровый порошок темно-коричневый. Малоизвестный гриб и, хотя выглядит неаппетитно, т. к. покрыт слизистой кожей, в молодом возрасте пригоден для всех видов кулинарной обработки. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в хвойных, преимущественно сосновых, лесах, по вересковым пустошам (иногда их называют верещатниками), одиночно, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	3—12	Ножка (см)	5—8 × 1—2	Цвет спор	Темно-коричневый	Сезон	Август—октябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	------------------	-------	----------------

Род Стробиломицес, или Шишкогриб — *Strobilomyces* Berk.

Грибы этого рода встречаются крайне редко, в связи с чем практической ценности не представляют.



ШИШКОГРИБ ХЛОПЬЕНОЖКОВЫЙ

Strobilomyces floccopus (Fr.) Karst.

Шляпка диаметром 5—10 см, толстомясистая, полукруглая, позже подушковидная, серая, серовато-коричневая, с крупными буро-черными приподнятыми чешуйками, сухая, по краю с сероватыми остатками частного покрывала. Ножка 7—12 × 1—3 см, центральная, цилиндрическая, часто изогнутая, выполненная, одного цвета со шляпкой, с хлопьевидными чешуйками и сероватым, быстро исчезающим кольцом. Мякоть сероватая, на изломе чернеет, без особого запаха и вкуса. Трубочатый слой шляпки серый, позже темно-коричневый, при прикосновении чернеет. Споровый порошок темно-бурый. Малоизвестный гриб низкого качества. Сходства с ядовитыми грибами не имеет. Встречается очень редко.

Место произрастания. В лиственных и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	7—12 × 1—3	Цвет спор	Темно-бурый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	------------	-----------	-------------	-------	--------------

СЕМЕЙСТВО СВИНУХОВЫЕ (PAXILLACEAE)

Род Гигрофоропсис — *Hygrophoropsis*

Плодовые тела в основном мелкие.

Шляпки воронковидные, кремовые, оранжевые, коричневые или розоватые, слабо- или сильновогнутые, с гладким краем. Пластинки вильчато-разветвленные.

Споровый порошок белый или кремовый.

Место произрастания. На почве, остатках древесины, в хвойных и смешанных лесах.



ЛИСИЧКА ЛОЖНАЯ, ГОВОРУШКА ОРАНЖЕВАЯ

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.: Fr.) R. Mre.,
Clitocybe aurantiaca (Fr.) Studer.

Шляпка диаметром 2—6 см, плосковыпуклая, затем воронковидная, с краем, завернутым вниз, оранжево-желтая, с возрастом сильно выцветающая до беловато-рыжеватой. Ножка 5—6 × 0,5—1 см, цилиндрическая, гладкая, одного цвета со шляпкой. Мякоть желтоватая, с неприятным запахом и слабым грибным вкусом. Пластинки нисходящие, узкие, частые, дихотомически разветвленные, оранжево-буроватые или желто-оранжевые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб низкого качества. Мякоть жесткая и почти безвкусная. Свое название получил из-за того, что его часто принимают за *Лисичку настоящую*, хотя разница между ними существенная (см. с. 90). По некоторым данным считается несъедобным и даже ядовитым грибом, однако практика показывает неправомочность таких заключений. Гриб маринуют, а после отваривания он обладает неплохими вкусовыми качествами в жареном и в тушеном виде.

Место произрастания. На почве, реже на гниющей древесине, в хвойных и смешанных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	2-6	Ножка (см)	5-6 × 0,5-1	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь- октябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	-------	-------	------------------

Род Свинушка — *Paxillus* Fr.

Грибы этого рода, в котором насчитывается два вида, в различных источниках одновременно отнесены к съедобным, условно съедобным и ядовитым. Автор неоднократно употреблял и тот, и другой в свежем и соленом виде, не обнаруживая при этом каких-либо отрицательных последствий (см. главу «Ядовитые грибы»).



СВИНУШКА ТОЛСТАЯ

Paxillus atrotomentosus (Batsch.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 5—20 см, толстомясистая, лейковидная, при эксцентрической ножке языковидная, темно-бурая, сухая, тонкобархатистая или кожисто-гладкая. Ножка 3—5 × 1,5—3,5 см, эксцентрическая, боковая, редко центральная, утолщенная к основанию, выполненная, черно-коричневая, замшево-ворсистая. Мякоть беловатая, на изломе темнеет, без особого запаха, горькая. Пластинки нисходящие, толстые, обильно анастомозированные, охристо-желтые. Споровый порошок охристо-коричневый.

Место произрастания. На пнях и упавших стволах хвойных деревьев, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	5–20	Ножка (см)	3–5 × 1,5–3,5	Цвет спер	Охристо-коричневый	Сезон	Июнь–октябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	--------------------	-------	--------------



СВИНУШКА ТОНКАЯ

Paxillus involutus (Batsch.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 5—15 см, вначале выпуклая, потом плосковыпуклая, воронковидно-вдавленная; от оливково-буровой до бурожелтой, ржаво-бурой; слабовойлочная или бархатистая, затем гладкая, сухая или клейкая, к краю бороздчатая, с притупленным, загнутым вниз краем. Пластинки низбегающие, желтовато-бурые, оливково-охристые, при прикосновении темнеющие, разветвленные, узкие, с анастомозами, легко отделяются от мякоти.

Ножка 4—5 × 1—2 см, центральная или слегка эксцентричная, цилиндрическая, к основанию суженная, реже расширенная, цвета шляпки или светлее, с пятнами, сплошная, продольно-волокнистая, гладкая. Мякоть рыхлая, мягкая, желтоватая, буроватая, на разрезе темнеющая, с мягким вкусом, без особого запаха.

Место произрастания. На почве, пнях, в хвойных и лиственных лесах, в парках, садах, большими группами, с июля по ноябрь.



Шляпка (см)	5–15	Ножка (см)	4–5 × 1–2	Цвет спер	Охристо-буроватый	Сезон	Июнь–ноябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------------------	-------	-------------

ПОРЯДОК АГАРИКОВЫЕ, ИЛИ АГАРИКАЛЬНЫЕ (AGARICALES)

СЕМЕЙСТВО АГАРИКОВЫЕ (AGARICACEAE)

Род Гриб-зонтик — *Macrolepiota* Sing.

Плодовые тела разных — от мелких до крупных — размеров. Шляпка яйцевидная, полушарообразная, выпуклая, зонтиковидная, распростертая, белая, бурая, желтоватая или красноватая, чешуйчатая, изредка голая, зернистая, мучнистая. Пластинки свободные, белые, кремовые, беловато-каштановые, частые, широкие. Ножка цилиндрическая, чешуйчатая, зернистая или голая с подвижным или приросшим кольцом. Споровый порошок белый или кремовый.

Место произрастания. На почве, подстилке, древесных остатках, в лесу и вне леса.



ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ

Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.

Шляпка диаметром 4—10 см, тонкомясистая, яйцевидная или шарообразная, позже выпукло-распростертая, с низким, едва выступающим бугорком, зонтиковидная; белая, бугорок бледно-буроватый, голый, остальная поверхность покрыта бледными чешуйками. Ножка 6—12 см, центральная, кверху суживающаяся, книзу расширяющаяся, фистулезная, грязновато-белая, со временем грязновато-коричневая, голая, волокнистая, гладкая, с верхушечным простым широким и отстающим белым кольцом. Мякоть белая, на изломе слегка краснеет, в основании ножки с запахом редьки, без особого вкуса. Пластинки свободные, белые, позже светло-розовые, при прикосновении грязно-коричневые, частые, с ровным краем. Споровый порошок беловатый, беловато-кремовый.

Малоизвестный гриб 3-й категории. Сбор запрещен в связи с тем, что гриб занесен в Красную книгу.

Место произрастания. На почве в сосновых и смешанных лесах, на лугах, с августа по сентябрь.



Шляпка (см)	4–10	Ножка (см)	6–12 × 0,6–1,0	Цвет спор	Беловато-кремовый	Сезон	Август–сентябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	-------------------	-------	-----------------



ГРИБ-ЗОНТИК КРАСНЕЮЩИЙ

Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing.

Шляпка диаметром 10—18 см, шарообразная, затем зонтиковидная, серовато-буроватая, серовато-желто-охряная, к центру темнее, покрыта редкими крупными и широкими чешуйками. Ножка 10—25 × 1,5—3 см, цилиндрическая, к основанию расширенная в клубень, беловатая или светло-коричневая, с подвижным буроватым кольцом. Мякоть белая, на изломе краснеет, особенно в ножке, с приятным вкусом и запахом. Пластинки свободные, частые, белые. Споровый порошок белый. Малоизвестный гриб 3-й категории пищевой ценности. Съедобна только шляпка, т. к. ножка жесткая. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	10—18	Ножка (см)	10—25 × 1,5—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	-------	------------	---------------	-----------	-------	-------	--------------



ГРИБ-ЗОНТИК ОЛИВЬЕРА

Macrolepiota olivieri (Barla) S. Wasser

Шляпка диаметром 10—15 см, толстомясистая, шарообразная, затем зонтиковидная, в молодом возрасте вся коричневая, позже в центре коричневатая, а остальная поверхность покрыта крупными отстающими коричневыми чешуйками, расположенными на светлом фоне. Ножка цилиндрическая, в основании расширяющаяся в клубень до 5—6 см, гладкая, белая, позже грязновато-село-коричневая, с верхушечным кольцом. Мякоть белая, с приятным запахом и вкусом, на изломе окрашивается в оранжевый, позже — в серовато-красный цвет. Пластинки свободные, частые, белые. Споровый порошок белый. Малоизвестный гриб 3-й категории. Съедобна только шляпка, т. к. ножка жесткая. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. Главным образом на увлажненной гумусовой почве в парках, садах и оранжеях, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	10—15	Ножка (см)	Клубневидная короткая до 5—6 в диаметре	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июль—октябрь
-------------	-------	------------	---	-----------	------------	-------	--------------



ГРИБ-ЗОНТИК СОСКОВИДНЫЙ

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 8—12 см, тонкомясистая, вначале колокольчатая, позже полураспростертая, с резко выступающим бугорком, беловатая, растрескивающаяся, в центре более темная, с темными прижатыми мелкими хлопьевидными чешуйками.

Ножка 7—16 × 0,3—0,6 см, центральная, цилиндрическая, к основанию расширяющаяся в небольшой клубень, полая, беловато-коричневатая, покрыта очень мелкими прижатыми чешуйками, с верхушечным или расположенным посередине ножки широким отстающим подвижным кольцом. Мякоть белая, на изломе цвета не меняет, с приятным запахом и вкусом грецкого ореха. Пластинки свободные, частые, белые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб 3-й категории. Едят только шляпку, т. к. ножка жесткая. В пищу употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в дубовых, буковых, сосновых лесах, на лугах, лесных полянах, опушках лесов, в парках, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	8—12	Ножка (см)	7—16 × 0,3—0,6	Цвет спор	Бесцветный	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	------------	-------	--------------------



ГРИБ-ЗОНТИК ПОЛЕВОЙ, БЕЛЫЙ

Macrolepiota ecoriata (Schaeff.: Fr.) S. Wasser

Шляпка диаметром 6—10 см, полукруглая, позже зонтиковидная, беловатая, в центре буроватая, покрыта мелкими тонкими чешуйками. Ножка 5—8 см, цилиндрическая, утолщенная к основанию, гладкая, белая, с белым подвижным кольцом. Мякоть с приятным вкусом и запахом, белая, на изломе не меняется. Пластинки свободные, белые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб 3-й категории. Съедобна только шляпка, т. к. ножка жесткая. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве на лесных полянах, на лугах, в парках, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	6—10	Ножка (см)	5—8 × 0,3—0,35	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	------------	-------	------------------



ГРИБ-ЗОНТИК ПЕСТРЫЙ, БОЛЬШОЙ

Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 10—30 см, яйцевидная, колокольчатая, конусообразная, распростертая, зонтиковидная, с бугорком, беловатая, сероватая, серовато-буроватая, в центре более темная, чешуйчатая, с крупными мягкими коричнево-бурыми чешуйками, сухая, по краю хлопьевидно-волокнистая. Пластинки свободные, сколлириумом, белые, кремовые с красноватым оттенком, частые, широкие, с ровным краем. Ножка 8—40 × 2—4 см, центральная, цилиндрическая, с клубневидным основанием, беловатая, светло-бурая, с темно-бурыми волокнистыми чешуйками, полая, жесткая, с широким беловатым отходящим двойным подвижным кольцом. Споровый порошок белый. Мякоть плотная, хрящеватая, без особого запаха, с приятным вкусом, белая, на изломе не меняется.

Гриб 3-й категории пищевой ценности.

Место произрастания. На почве (предпочтительно известковой и песчаной), в светлых лесах и парках, в садах, на лугах, пастбищах, отдельными экземплярами или группами, иногда образует «ведьмины кольца», с июля по октябрь.



Шляпка (см)	10—30	Ножка (см)	8—40 × 2—4	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	-------	------------	------------	-----------	-------	-------	--------------

Род Лепиота, Зонтик — *Lepiota* (Fr.) S. F. Gray

Грибы этого рода очень близки по виду к грибам рода *Макролепиота*, отличаясь от них несколько меньшими размерами плодовых тел, неподвижным кольцом, наличием чешуек, сплюснутостью или волокнистой консистенции. В роду много ядовитых видов.



ГРИБ-ЗОНТИК МЕЛКОЩИТОВИДНЫЙ

Lepiota clypeolaria

Шляпка диаметром 4—8 см, колокольчатая у молодых, уплощенная, с выступающим бугром у зрелых плодовых тел; окраска от белой до желтовато-бурой. Покрыта концентрическими рядами крупных чешуек, цвет которых варьируется в зависимости от возраста — от белого до красновато-охряного или бурого. Край шляпки в волокнистых или хлопьевидных чешуйках. Мякоть белая, рыхлая. Плодовое тело белое или желтоватое. Ножка 6—8 × 1 см, цилиндрическая, иногда расширенная к основанию, одного цвета со шляпкой; выше кольца гладкая, ниже покрыта светлыми хлопьевидными чешуйками. Кольцо хлопьевидное, одного цвета со шляпкой.

Гриб 3-й категории. В августе — сентябре в лесах часто образует «ведьмины круги».

Место произрастания. Как и все грибы рода *Лепиота*, этот вид произрастает в лесу на различных почвах, в том числе на песке, часто на гумусе и во мху.

Шляпка (см)	4—8	Ножка (см)	6—8 × 1	Цвет спор	Белый	Сезон	Август—сентябрь
-------------	-----	------------	---------	-----------	-------	-------	-----------------



ЛЕПИОТА ВЗДУТОСПОРОВАЯ

Lepiota ventriospora Reid.

Шляпка диаметром 4—7 см, конусовидно-распростертая, желтоватая, буро-охряная, к центру буро-коричневая, волокнисто-чешуйчатая. Пластинки белые. Споровый порошок белый.

Ножка 4—9 × 0,5—0,8 см, цилиндрическая, белая или желтоватая, с нестойким кольцом, ниже кольца чешуйчатая, волокнистая, с полостью. Мякоть белая, с приятным грибным запахом.

Место произрастания. Осенью в лесах и парках на разложившейся древесине.



Шляпка (см)	4—7	Ножка (см)	4—9 × 0,5—0,8	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	------------------

Смертельно ядовитые виды лепиот



ЛЕПИОТА КОРИЧНЕВО-КРАСНОВАТАЯ

Lepiota brunneoincarnata Chod. et Mart.

Шляпка диаметром до 6 см, плоско- или выпукло-распростертая, со слегка опушенным краем, кремовато- или серовато-коричневая, с вишневым оттенком; покрыта темными чешуйками, расположенными concentрическими кругами. В центре шляпки чешуйки часто сливаются, образуя сплошной покров черновато-вишневого цвета. Пластинки свободные, широкие, кремовые, с чуть заметным зеленоватым оттенком. Ножка цилиндрическая, длиной 2—4 см и толщиной 0,5—0,8 см, с поясковидным утолщением в средней части. Вверху ножка белая, внизу, особенно у основания, темно-вишневая. Мякоть в шляпке и в верхней половине ножки кремовая, в нижней половине — вишневая. Свежие плодовые тела имеют запах фруктов, сухие — очень неприятный запах.

Место произрастания. В парках, на газонах и лугах, в июне — августе.



Шляпка (см)	До 6	Ножка (см)	2—4 × 0,5—0,8	Цвет спора	Бесцветный	Сезон	Июнь— август
----------------	------	---------------	---------------	---------------	------------	-------	-----------------



ЛЕПИОТА КИРПИЧНО-КРАСНАЯ

Lepiota helveola Bres.

Шляпка диаметром 2—6 см, охрая, с возрастом цвета мяса. Покрыта многочисленными прижатыми чешуйками, близкими к войлочным. Кольцо на ножке отчетливое. Запах у гриба сладковатый.



Шляпка (см)	2–6	Ножка (см)	2–4 × 0,5–0,8	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь–август
-------------	-----	------------	---------------	-----------	------------	-------	-------------



ЛЕПИОТА ПИЛЬЧАТАЯ

Lepiota scobinella

Шляпка гриба диаметром 2—5 см, охристо-розовая с винно-коричневыми чешуйками. Ножка с оттенком мясного цвета, сверху белая. Кольцо на ножке выражено плохо. Пластинки белые, иногда на изломе винно-красноватые.

Место произрастания. В травянистых местах.

Шляпка (см)	2–5	Ножка (см)	2–4 × 0,5–0,8	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь–сентябрь
-------------	-----	------------	---------------	-----------	------------	-------	---------------



ЛЕПИОТА КАШТАНОВАЯ

Lepiota castanea

Шляпка гриба диаметром 2—3 см, колокольчатая, позднее округло-выпуклая, каштановая или красновато-бурая, жестковолокнисто-чешуйчатая. Мякоть желтовато-белая, иногда под кожицей красноватая. Пластинки свободные, желтовато-белые, при созревании слегка красноватые. Ножка вздута в основании, плотная, 3—4 × 0,5 см, одного цвета со шляпкой, с желтоватыми хлопьями на поверхности. Кольцо белое, узкое, исчезающее. Имеет приятный запах.

Место произрастания. В лесах около дорог.

Шляпка (см)	2–3	Ножка (см)	3–4 × 0,5	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Август–сентябрь
-------------	-----	------------	-----------	-----------	------------	-------	-----------------



ЛЕПИОТА ОСТРОЧЕШУЙЧАТАЯ

Lepiota acutesquamosa (Weinm.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—10 см, колокольчатая, затем зонтиковидная, с бугорком в центре, светло-рыже-бурая, коричневатая, покрыта щетинистыми крупными чешуйками (особенно по краям), более темными, чем кожица шляпки.

Пластинки белые, густые, тонкие. Споровый порошок белый. Ножка

5—12 × 1 см, плотная, вздутая в основании, с широким пленчатым кольцом; над кольцом поверх-

ность белая, мучнистая, под кольцом — желтовато-бурая с темно-бурыми концентрическими чешуйками.

Гриб несъедобен из-за горького вкуса и острого неприятного запаха.

Место произрастания. Растет на почве в смешанных лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—12 × 1	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Август—октябрь
-------------	------	------------	----------	-----------	------------	-------	----------------



ЛЕПИОТА ГРЕБЕНЧАТАЯ

Lepiota cristata (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 2—4 см, колокольчатая, выпуклая, распростертая, с бугорком, беловатая, в центре буроватая, коричнево-бурая, с коричневыми чешуйками, иногда с остатками покрывала, с тонким подвернутым, а затем распростертым краем.

Пластинки свободные, беловатые или кремовые, частые, тонкие. Ножка 2—6 × 0,2—0,5 см, центральная, цилиндрическая, к основанию расширенная, беловатая, кремово-белая, от желтоватой до красноватой, полая, продольно-волокнистая, с верхушечным белым, быстро исчезающим кольцом с красноватым оттенком. Споровый порошок беловато-кремовый. Мякоть тонкая,

белая, на изломе в ножке красноватая, с неприятным запахом и вкусом.

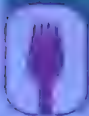
Место произрастания. На почве в лесах, на лесных полянах, лугах, пастбищах, в огородах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	2—4	Ножка (см)	2—6 × 0,2—0,5	Цвет спор	Беловато-кремовый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	-----	------------	---------------	-----------	-------------------	-------	--------------

Род Феолепиота — *Phaeolepiota* Maire

Близка к роду Цистодерма. Шляпка, ножка и нижняя поверхность крупного перепончатого кольца покрыты мучнистым легко снимающимся налетом. Отличается от Цистодермы более крупными размерами плодовых тел, желтой или ржаво-желтой окраской спор.



ФЕОЛЕПИОТА ЗЛОТИСТАЯ, ИВНЯК

Phaeolepiota aurea (Fr.) Maire

Весь гриб золотисто-желтый, иногда с оранжево-красным оттенком, очень крупный. Шляпка диаметром 5—25 см, плосковыпуклая, гладкая или мелкочешуйчатая, в центре обычно темноокрашенная. Мякоть белая или желтоватая. Пластинки приросшие к ножке, сначала светло-желтые, позже ржаво-коричневые. Ножка цилиндрическая, в середине иногда несколько вздутая, светло-бурая или одного цвета со шляпкой, 6—26 × 1—5 см, над кольцом с хлопьями, под ним гладкая. Кольцо широкое, пленчатое, с ржавым налетом и радиальными полосками на верхней стороне.

Место произрастания. На почве среди травы в лесах, парках, насаждениях кустарников, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	5—25	Ножка (см)	6—26 × 1—5	Цвет спор	Ржаво-желтый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	--------------	-------	--------------------

Род Цистодерма — *Cystoderma* Fay.

Очень близок к роду Лепиота, отличаясь только тем, что у Цистодермы в зрелом состоянии ножки и шляпки плодовых тел покрыты особым кроющим слоем, состоящим из вздутых клеток. Пластинки у грибов этого рода, в отличие от Лепиоты, приросшие к ножке, реже (с возрастом) слегка отстающие. Сапробиоты.



ЦИСТОДЕРМА ШЕЛУШИСТАЯ

Cystoderma carcharias

Шляпка диаметром 2—5 см, конусовидная у молодых и плосковыпуклая у зрелых плодовых тел, светло-розовая, цвета мяса. Кожица сухая, мелкозернистая. Мякоть белая. Пластинки приросшие, белые. Кольцо белое, покрыто мелкими точковидными бородавками. Ножка цилиндрическая, слегка расширенная к основанию, полая. Над кольцом — белая, гладкая, под кольцом — зернисто-чешуйчатая, мясо-розовой окраски, как и шляпка, длиной 3—6 см и толщиной 0,5 см. Запах неприятный.

Место произрастания. В хвойных лесах, с мая по октябрь.

Шляпка (см)	2—5	Ножка (см)	3—6 × 0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Май— ноябрь
----------------	-----	---------------	-----------	--------------	-------	-------	----------------



ЦИСТОДЕРМА АМБРОЗИЯ

Cystoderma ambrosii (Bres.) A. H. St. et Sing.

Шляпка диаметром 2—6 см, тонкомясистая, полукруглая, позже плоскораспростертая, с низким бугорком, сухая, сметанно-белая, со временем и при подсыхании с красноватым оттенком; покрыта белыми, позже с красноватым оттенком, мелкозернистыми чешуйками, с возрастом часто голая или хлопьевидно-волоконистая. Ножка 3—7 × 0,5—0,8 см, центральная, цилиндрическая, ровная, полая, одного цвета со шляпкой; над кольцом голая, гладкая, под ним мелкозернистая, с верхушечным белым кольцом. Мякоть белая, на изломе не меняется, без особого запаха, вкус приятный. Пластинки приросшие, частые, белые. Споровый порошок белый.

Употребление этого вида грибов не изучено.

Место произрастания. На подстилке среди мхов в хвойных и смешанных лесах, с сентября по октябрь.



Шляпка (см)	2-6	Ножка (см)	3-7 × 0,5-0,8	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь- октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	----------------------



ЦИСТОДЕРМА АМИАНТОВАЯ

Cystoderma amianthinum (Scop.: Fr.) Fay.

Шляпка диаметром 2—5 см, тонкомясистая, полукруглая, выпуклая, позже выпукло-распростертая, с широким тупым бугорком, сухая, желтовато-охристая, золотисто-желтая, буро-охристая, охристо-коричневая, зернисто-мучнистая, мелкозернистая. Ножка цилиндрическая, центральная, выполненная, позже полая; над кольцом голая, беловатая, мучнистая, под ним одного цвета (или темнее, особенно к основанию) и фактуры со шляпкой; имеет верхушечное желтовато-охристое отстающее кольцо.

Размеры ножки 2,5—6 × 0,2—0,7 см, мякоть белая или беловатая, с желтоватым оттенком, на изломе не меняется, с неприятным запахом и мучнистым вкусом. Пластинки приросшие, частые, тонкие, с ровным краем, белые, при подсыхании слабозеленоватые, охристо-желтые. Кроме пластинок имеются пластиночки. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На подстилке, реже на почве в сосновых, еловых, буковых лесах, на полянах, в парках, среди мхов, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	2-5	Ножка (см)	2,5-6 × 0,2-0,7	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь- октябрь
----------------	-----	---------------	-----------------	--------------	------------	-------	------------------



ЦИСТОДЕРМА КИНОВАРНО-КРАСНАЯ

Cystoderma cinnabarinum (Alb. et Schw.: Secr.) Fay.

Шляпка диаметром 3—8 см, в центре толстомясистая, полукруглая, выпуклая, позже плоскораспростертая, ярко-киноварно-красная, красновато-оранжевая, к центру темная, покрыта короткими острыми пирамидальной формы чешуйками. Цвет чешуек — кинноварно-красный. Ножка 3—6 × 0,5—1,4 см, цилиндрическая, центральная, полая, ровная, над кольцом охристая, под ним красноватая, более светлая, чем шляпка, чешуйчато-зернистая, волокнистая. Мякоть беловатая с желтоватым, а по периферии красноватым оттенком, на изломе не меняется, с запахом муки, на вкус приятная. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На подстилке, среди мхов в хвойных и смешанных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	3—8	Ножка (см)	3—6 × 0,5—1,4	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	------------------



ЦИСТОДЕРМА МОРЩИНисто-сЕтчатАЯ

Cystoderma rugosoreticulatum (Lorinser) S. Wasser

Шляпка диаметром 2—5 см, тонкомясистая, вначале полукруглая, позже выпукло-распростертая, с бугорком, сухая, тускло-желтоватая, желтовато-коричневая, охристо-коричневая, иногда к центру темнее, зернисто-мучнистая, мелкозернистая, сильно радиально- или сетчато-морщинистая. Ножка 4—9 × 0,3—0,9 см, центральная, цилиндрическая, выполненная, позже полая; над кольцом беловатая, тускло-желтовато-охристая, под ним одного цвета и фактуры со шляпкой; к основанию часто светлее, с верхушечным беловато-желтоватым кольцом.

Мякоть белая, на изломе цвета не меняет, с запахом и вкусом свежей муки. Пластины приросшие, частые, тонкие, при подсыхании слегка желтоватые. Кроме пластинок имеются пластиночки. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в пищу в свежем виде.

Место произрастания. В равнинных и горных сосновых и еловых лесах, на подстилке, реже на почве среди мхов, с июля по ноябрь.



Шляпка (см)	2—5	Ножка (см)	4—9 × 0,3—0,9	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	-----------------



ЦИСТОДЕРМА ЗЕРНИСТАЯ

Cystoderma granulosum

Шляпка диаметром 3—5 см, яйцевидная у молодых и плосковыпуклая с бугорком у зрелых плодовых тел. Кожица сухая, мелкозернистая, иногда слабоморщинистая, красновато-бурая. Ножка цилиндрическая, полая, с кольцом; выше кольца белая и гладкая, ниже — одного цвета и фактуры со шляпкой; имеет верхушечное желтовато-охристое отстающее кольцо. Размеры ножки 2,5—6 × 0,2—0,7 см. Мякоть желтоватая. Пластинки почти свободные, кремово-белые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На подстилке, реже на почве в сосновых, еловых, буковых лесах, на полянах, в парках, среди мхов, с июня по октябрь.

Шляпка (см)	3—5	Ножка (см)	2,5—6 × 0,2—0,7	Цвет ножки	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	-----------------	---------------	-------	-------	------------------

Род Агарикус, или Шампиньон — *Agaricus* Fr.: Karst.

Объединяет грибы, которые известны под названием Шампиньоны. Растут они преимущественно на удобренной почве, на богатом органическими веществами лесном и луговом перегное.



ШАМПИНЬОН ДВУКОЛЬЦЕВОЙ

Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc.

Шляпка диаметром 5—15 см, полушаровидная, позже выпукло-распростертая, с завернутым краем, белая, беловатая (грязно-белая), гладкая, матовая. Ножка 5—7 × 1,5—3 см, цилиндрическая, иногда к основанию расширяющаяся, белая, с двойным или с двумя кольцами (остатки общего и частичного покрывала). Мякоть белая, на изломе розовеющая и потом темнеющая, с приятным запахом и вкусом. Пластинки свободные, частые, узкие, розоватые, затем шоколадно-коричневые. Споровый порошок темно-коричневый.

Культивируется в искусственных условиях. Пригоден для всех видов кулинарной обработки.

Место произрастания. На почве на полянах, травянистых местах, по краю дорог, на уличных газонах, изредка на лесных опушках, с мая по октябрь.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	5—7 × 1,5—3	Цвет сп. р.	Темно-коричневый	Сезон	Май— октябрь
----------------	------	---------------	-------------	----------------	------------------	-------	-----------------



ШАМПИНЬОН БЕРНАРДА

Agaricus bernardii

Гриб поселяется в пустынных почвах, например, на такырах с плотной асфальтоподобной коркой. Внешне очень похож на *Шампиньон обыкновенный*, отличается от него только белой мякотью, розовеющей на изломе, двойным нестойким кольцом и более выраженной чешуйчатостью шляпки.



Шляпка (см)	8–18	Ножка (см)	5–9 × 1–2	Цвет спгг	Темно-коричневый с фиолетовым оттенком	Сезон	Июль– сентябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	---	-------	-------------------



ШАМПИНЬОН ЖЕЛТОКОЖИЙ

Agaricus xanthodermus

Gen.

Шляпка диаметром 5—15 см, вначале полукруглая, затем выпукло-или плоскораспростертая, белая, беловатая, беловато-буроватая, при прикосновении желтеющая, голая, гладкая, слабочешуйчатая, шелковистая, волокнистая, сухая. С подвернутым, затем распростертым, часто с остатками покрывала, краем. Пластинки свободные, тонкие, частые, вначале белые или розоватые, розовато-коричневые, при созревании коричневые. Ножка 5—12 × 1—3 см, центральная, цилиндрическая, иногда изогнутая, к основанию расширяющаяся, беловатая, одного цвета со шляпкой, в основании при надавливании желтеет, голая, полая, с верхушечным широким, простым, беловатым, часто исчезающим кольцом. Споровый порошок темно-коричневый. Мякоть белая, буровато-белая, к основанию ножки желтоватая, в самом основании оранжево-желтая, с неприятным запахом карболовой кислоты.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, на пастбищах и лугах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	5–15	Ножка (см)	5–12 × 1–3	Цвет спгг	Темно-коричневый	Сезон	Июнь– октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	------------------	-------	------------------



ШАМПИНЬОН ЖЕЛТОКОЖИЙ (ЧЕШУЙЧАТАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ)

Agaricus xanthodermus Gen.

Место произрастания. Карпаты.



Шляпка (см)	5–15	Ножка (см)	5–7 × 1,5–3	Цвет спора	Темно-коричневый	Сезон	Июнь– сентябрь
----------------	------	---------------	-------------	---------------	------------------	-------	-------------------



ШАМПИНЬОН ДВУСПОРОВЫЙ *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach

Шляпка диаметром 5–10 см, полукруглая, позже выпукло-распростертая, иногда в центре чешуйчатая, цвет — от беловатого до грязно-коричневого с различными оттенками, к краю светлее, при прикосновении окрашивается в красноватый. Ножка 3–6 × 1–2 см, цилиндрическая, ровная, беловатая, у шляпки слегка окрашена в красноватый цвет, гладкая, волокнистая, с толстым отстающим беловатым кольцом.

Мякоть белая, на изломе розовеет или слегка краснеет, с кисловатым грибным запахом и вкусом. Пластинки свободные, частые, розовато-серые, затем темно-коричневые. Споровый порошок темно-коричневый.

Гриб широко культивируется в искусственных условиях. Пригоден для всех видов кулинарной обработки.

Место произрастания. На почве в заповедных целинных степях, в полезащитных лесополосах, на лесных полянах, пастбищах, в огородах, садах, на выгонах, на почвах, богатых гумусом, с мая по октябрь.



Шляпка (см)	5–10	Ножка (см)	3–6 × 1–2	Цвет спора	Темно-коричневый	Сезон	Май– октябрь
----------------	------	---------------	-----------	---------------	------------------	-------	-----------------



ШАМПИНЬОН ЛЕСНОЙ

Agaricus silvaticus Schaeff.: Secr.

Шляпка диаметром 5—10 см, вначале яйцевидно-колокольчатая, потом плоскораспростертая, часто с буторком, буровато-коричневая, с бурыми чешуйками. Ножка 5—11 × 1—1,5 см, цилиндрическая или обратнубулавовидная, белая, грязно-белая, с белым пленчатым кольцом. Мякоть белая, на изломе розовеет, с мягким вкусом и слабым грибным запахом. Пластинки свободные, частые, розоватые, в зрелости темно-коричневые. Споровый порошок коричневый. Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, особенно часто около муравейников или на них, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—11 × 1—1,5	Цвет спор	Темно-коричневый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	--------------	-----------	------------------	-------	--------------



ШАМПИНЬОН ЛУГОВОЙ

Agaricus campester L.: Fr.

Шляпка диаметром 5—15 см, вначале полушаровидная, затем распростертая, с выпуклым центром, белая или беловато-серая, шелковистая, сухая, голая, изредка в центре мелкочешуйчатая. Ножка 3—5 × 1—2 см, цилиндрическая или обратнубулавовидная, белая, волокнистая, с белым, иногда исчезающим кольцом. Мякоть белая, на изломе розовеющая, с характерным запахом аниса и приятным вкусом. Пластинки свободные, широкие, розоватые, затем темно-шоколадно-бурые. Споровый порошок темно-коричневый.

Ценный гриб отличного качества, пригоден для всех видов заготовки и переработки. Имеет сходство со смертельно ядовитой *Бледной поганкой*, однако четко отличается от нее цветом шляпки, пластинок и спорового порошка, а также отсутствием вольвы.

Место произрастания. На почве на лугах, лесных полянах, пастбищах, в огородах, садах, на выгонах, с мая по октябрь.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	3—5 × 1—2	Цвет спор	Темно-коричневый	Сезон	Май—октябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	------------------	-------	-------------



ШАМПИНЬОН МЕЛКОЧЕШУЙЧАТЫЙ

Agaricus squamuliferus (Moell.) Pil.

Шляпка диаметром 6—13 см, толстомясистая, полукруглая, позже выпукло-распростертая, с широким тупым бугорком, беловатая, позже умброво-желто-коричневая, мелкочешуйчатая, шелковистая. Ножка 6—13 × 1,5—2,5 см, цилиндрическая, с небольшим клубнем или без него, выполненная, белая, шелковисто-волокнистая, под кольцом голая, розоватая, ниже кольца беловатая, покрыта неправильными рядами беловатых или коричневатых сравнительно крупных чешуек, которые при подсыхании мало заметны. Мякоть белая, на изломе розовеет, со временем краснеет. Пластины свободные, частые, коричневые. Споровый порошок светло-коричневый.

Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, на полянах, в парках, с июня по октябрь.

Шляпка (см)	6—13	Ножка (см)	6—13 × 1,5—2,5	Цвет спора	Светло-коричневый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	---------------	-------------------	-------	------------------



ШАМПИНЬОН ПОЛЕВОЙ

Agaricus arvensis Schaeff.: Secr.

Шляпка диаметром 7—20 см, полукруглая, затем выпукло-распростертая, с небольшим бугорком или приплюснутая в центре, белая, кремово-белая, при прикосновении желтеет, позже становится светло-охристой, шелковистой, изредка мелкочешуйчатой. Ножка 8—20 × 1—3 см, цилиндрическая, центральная, выполненная, затем в центре часто фистулезная, одного

цвета со шляпкой, при прикосновении желтеет, волокнистая, голая, в основании часто с хлопьевидным налетом, с верхушечным простым широким отстоящим кольцом. Мякоть белая, на изломе окрашивается в охристый цвет, с запахом аниса, вкус сладковатый. Пластины свободные, частые, коричневые. Споровый порошок темно-коричневый.

Гриб 3-й категории пищевой ценности. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, на лугах, лесных полянах, пастбищах, садах, на выгонах, с мая по октябрь.

Шляпка (см)	7—20	Ножка (см)	8—20 × 1—3	Цвет спора	Темно-коричневый	Сезон	Май— октябрь
----------------	------	---------------	------------	---------------	------------------	-------	-----------------





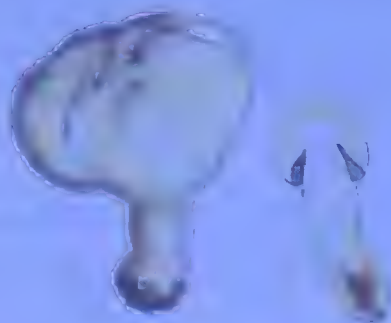
ШАМПИНЬОН ТЕМНОВОЛОКНИСТЫЙ

Agaricus fuscofibrillosus (Moell.) Pil.

Шляпка диаметром 4—7 см, толстомясистая, вначале полукруглая, потом выпукло-распростертая, плоская, серовато-коричневая, к центру темнее, гладкая, к краю тонко-радиально-волокистая. Ножка 5—7 × 0,8—1,5 см, цилиндрическая, выполненная, беловатая, в основании серовато-коричневая, волокнистая, гладкая, с верхушечным беловатым тонким кольцом. Мякоть белая, на изломе розовеет, без особого вкуса и запаха. Пластинки свободные, частые, тонкие, розоватые, позже коричневатые. Споровый порошок буровато-коричневый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в лиственных лесах (главным образом дубовых), с августа по октябрь.



Шляпка (см)	4—7	Ножка (см)	5—7 × 0,8—1,5	Цвет спор	Буровато-коричневый	Сезон	Август—октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	---------------------	-------	----------------



ШАМПИНЬОН ИЗЯЩНЫЙ

Agaricus comtulus

Этот красивый маленький гриб похож на миниатюрный *Шампиньон обыкновенный*. Шляпка диаметром 2,5—3,5 см, ножка 3—5 × 3 см. Имеет острый анисовый запах и вкус.

Место произрастания. Встречается довольно редко, растет всегда среди травы, иногда на газонах и лужайках больших парков, в июне — октябре.



2,5—3,5	3—5 × 3	Цвет спор	Темно-коричневый	Сезон	Июнь—октябрь
---------	---------	--------------	------------------	-------	--------------



ШАМПИНЬОН ЛОЖНОЛУТОВОЙ

Agaricus pseudoprattensis (Bohus) S. Wasser

Шляпка диаметром 2—7 см, полукруглая, выпуклая или распростертая, иногда в центре приплюснутая, серовато-беловатая, к центру серовато-коричневая, голая или с прижатыми чешуйками. Пластинки частые, тонкие, сначала розовые, позже темно-коричневые, со светлой кромкой. Ножка 2—6 × 0,6—1,8 см, цилиндрическая, часто к основанию расширена, беловатая, гладкая, с беловатым пленчатым кольцом. Мякоть белая, в основании ножки желтеющая, а позднее коричневеющая из изломе, с запахом карболовой кислоты. Споровый порошок коричнево-бурый.

Место произрастания. На почве в белоакациевых посадках и еловых лесах, в парках и садах, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	2-7	Ножка (см)	2-6 × 0,6-1,8	Цвет спор	Коричнево-бурый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-----------------	-------	------------------

СЕМЕЙСТВО НАВОЗНИКОВЫЕ (COPRINACEAE)

Род Копринус, Навозник — *Coprinus* (Fr.) S. F. Gray

Родовое название происходит от греческого слова «copros», что значит «навоз». Грибы этого рода произрастают на навозе травоядных животных, хорошо удобренной почве, разрушающихся пнях и других растительных остатках. Поэтому их можно часто видеть в садах, огородах, на мусорных кучах, около животноводческих ферм, на лугах, где пасется скот.

Шляпка у этих грибов правильной формы, в молодом возрасте чаще колокольчатая. В зависимости от вида она может быть и гладкой, и хлопьевидно-чешуйчатой, и волокнистой, и радиально-рубчатой. Все Навозники, за исключением навозника белого, в соединении с алкоголем ядовиты!



НАВОЗНИК СМОЛИСТЫЙ

Coprinus picaceus (Bull.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 5—6 см, овальная, позже колокольчатая, распростертая, серо- и буровато-коричневая, почти черная, с широкими белыми легко отпадающими чешуйками, продольно-бороздчатая, полосатая. Пластинки свободные, широкие — белые, красноватые, черные. Ножка 15—20 × 1—1,5 см, цилиндрическая, вздутая в основании, белая, чешуйчатая, голая. Споровый порошок черный. Мякоть белая, буроватая, с неприятным запахом, расплывающаяся.

Место произрастания. На лесных почвах в лиственных лесах, особенно буковых.



Шляпка (см)	5-6	Ножка (см)	15-20 × 1-1,5	Цвет спор	Черный	Сезон	Июль— сентябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	--------	-------	-------------------



НАВОЗНИК СЕРЫЙ, ИЛИ ЧЕРНИЛЬНЫЙ

Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 3—5 см, высотой 4—10 см, овальная, яйцевидная, затем колокольчатая, по краю радиально-рубчатая, морщинистая, пушисто-чешуйчатая, позже почти голая, серо-коричневая или серая. Ножка 8—16 × 1—3 см, цилиндрическая, центральная, фистулезная, белая, у основания буроватая, с белым быстро исчезающим кольцом, от которого остается след в виде быстро исчезающего валика.

Мякоть тонкая, мягкая, с приятным вкусом и без особого запаха, белая, после созревания быстро темнеет. Пластинки свободные, частые, белые, широкие, затем темно-бурые и наконец черные, расплывающиеся в чернильно-черную жидкость.

Споровый порошок черный.

Малоизвестный гриб 4-й категории, употребление которого возможно исключительно в молодом возрасте и только в свежем виде.

Место произрастания. На унавоженных местах, в огородах, садах, парках, на газонах, полях, обычно группами, с мая по ноябрь.



Шляпка (см)	Диаметр 3–5, высота 4–10	Ножка (см)	8–16 × 1–3	Цвет спор	Черный	Сезон	Май– ноябрь
----------------	-----------------------------	---------------	------------	--------------	--------	-------	----------------



НАВОЗНИК СКЛАДЧАТЫЙ

Coprinus plicatilis (Curt.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 0,5—3 см, яйцевидная, колокольчатая, затем распростертая, серая, голубовато-серая, на вершине буроватая, коричневатая, тонкая, радиально-складчатая, полосатая. Пластинки свободные, с коллариумом, серые, серовато-черные, черные, редкие, узкие.

Ножка 3—6 × 0,1—0,2 см, центральная, цилиндрическая, расширенная к основанию, белая, полая, шелковистая. Мякоть беловатая, с пресным вкусом, без запаха, не расплывается. Споровый порошок черный.

Место произрастания. На почве, среди травы, в лесах, парках, на лугах, пастбищах, около дорог, с мая по ноябрь.



Шляпка (см)	0,5–3	Ножка (см)	3–6 × 0,1–0,2	Цвет спор	Черный	Сезон	Май– ноябрь
----------------	-------	---------------	---------------	--------------	--------	-------	----------------



НАВОЗНИК БЕЛЫЙ, ЛОХМАТЫЙ

Coprinus comatus (Mull.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка высотой 5—12 см, шириной до 6 см, яйцевидная, цилиндрическая, позже колокольчатая, густочешуйчатая, с отстающими чешуйками, белая, на бугорке оливково-буроватая, по краю иногда без чешуек, полосатая, фестончатая (от остатков общего покрывала). Ножка 6—15 × 1—3 см, цилиндрическая, центральная, фистулезная, белая, иногда расширяющаяся к основанию, с белым подвижным кольцом, продольно-волокнистая. Мякоть тонкая, белая, с приятным вкусом и запахом, быстро чернеет и расплывается каплями чернильно-черной жидкости. Пластинки свободные, очень широкие и частые, белые, затем бурые и наконец черные, к зрелости расплывающиеся в чернильно-черную жидкость. Споровый порошок черный.

Малоизвестный гриб 4-й категории, употребляется в молодом возрасте. Используется в свежем и маринованном виде. Во многих странах введен в промышленную культуру.

Место произрастания. На унавоженных местах, в огородах, садах, парках, на газонах, полях, обычно группами, с июля по ноябрь.



Шляпка (см)	Диаметр 5—12, высота до 6	Ножка (см)	6—15 × 1—3	Цвет спор	Черный	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	------------------------------	---------------	------------	--------------	--------	-------	-----------------

Род Псатирелла — Psathyrella

Грибы этого рода близки к роду Копринус и внешне сходны с Навозниками, но, в отличие от последних, при созревании не расплываются в жидкую чернильную массу, а медленно загнивают. Покрывало развито слабо и едва заметно на ранних стадиях развития плодового тела. Шляпка колокольчатая, тонкомясистая. Мякоть белая. Ножка хрящеватая, без кольца. Пластинки приросшие или свободные.



ПСАТИРЕЛЛА БУРАЯ

Psathyrella fusca

Шляпка диаметром 5—8 см, сначала яйцевидная, потом распростертая, с бугорком на вершине и с загнутым вверх краем. Окраска светло-буровато-желтая или светло-охряная. Поверхность чешуйчатая или морщинистая, с возрастом гладкая. По краю шляпки белые повисающие хлопья от частного покрывала. Мякоть белая, рыхлая. Пластинки приросшие, сначала белые, затем буровато-фиолетовые. Ножка полая, ломкая, сверху мучнистая.

Место произрастания. Большими скученными группами на пнях и около них, а также на стволах живых деревьев лиственных пород.

Шляпка (см)	5—8	Ножка (см)	7—10 × 0,5—0,8	Цвет спор	Светло-буровато- желтый	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	----------------------------	-------	-----------------



ПСАТИРЕЛЛА БАРХАТИСТАЯ

Psathyrella velutina (Pers.: Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 3—10 см, вначале колокольчатая, затем выпуклая, распростертая, золотисто- или рыжевато-бурая, ржаво-желтая, темно-бурая; бархатисто-войлочная, волокнисто-чешуйчатая, с темно-бурыми чешуйками, радиально-морщинистая, по краю с остатками покрывала в виде желтоватых хлопьев. Пластинки приросшие, затем свободные, темно-коричневые, иногда с фиолетовым оттенком, черные с более светлым краем, широкие, в сырую погоду с каплями влаги, пятнистые. Ножка 2—10 × 0,4—1 см, цилиндрическая, к основанию утолщенная, одного цвета со шляпкой, с полостью, волокнистая, войлочная, с коричневыми чешуйками. Споровый порошок буро-черный. Мякоть беловатая, желтоватая, к основанию ножки буроватая, водянистая, с приятным запахом.

Место произрастания. На почве, в травянистых местах, на обочинах дорог, в огородах, полях, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3-10	Ножка (см)	2-10 × 0,4-1,0	Цвет спор	Буро-черный	Сезон	Июль-октябрь
-------------	------	------------	----------------	-----------	-------------	-------	--------------



ПСАТИРЕЛЛА КАНДОЛЛЯ

Psathyrella candolleana (Fr.) R. Mre.

Шляпка диаметром 4—7 см, ширококолокольчатая, радиально-морщинистая, кремовая, буроватая. Пластинки серо-синие, потом почти черные. Ножка длиной 7—10 см, трубчатая, белая или кремовая, вверху пушистая от мелких чешуек.

Отличный по вкусовым качествам гриб.

Место произрастания. Группами на земле, на лиственной древесине и на живых деревьях, летом и осенью.



Шляпка (см)	4-7	Ножка (см)	7-10 × 0,5-0,8	Цвет спор	Темно-бурые	Сезон	Лето-осень
-------------	-----	------------	----------------	-----------	-------------	-------	------------



ПСАТИРЕЛЛА ГИДРОФИЛЬНАЯ

Psathyrella hydrophila (Bull.: Merat) R. Mre.

Шляпка диаметром 1—4 см, полушаровидная, затем выпуклая, во влажном состоянии темно- или оливково-бурая, в сухом — желтоватая, гиgroфорная, очень ломкая, с подвернутым бороздчатым, с белыми хлопьевидными остатками покрывала, краем. Пластинки приросшие, беловатые, затем буроватые, буро-черные, с более светлым краем, частые. Ножка 3—10 × 0,2—0,5 см, цилиндрическая, белая, беловатая, часто изогнутая, гладкая, шелковистая, без кольца, с мучнистым налетом. Споровый порошок буро-черный. Мякоть одного цвета со шляпкой, с мягким вкусом, без особого запаха.

Место произрастания. На почве, пнях, около пней, на остатках древесины, группами и пучками, с сентября по ноябрь.



Шляпка (см)	1—4	Ножка (см)	3—10 × 0,2—0,5	Цвет спор	Буро-черный	Сезон	Сентябрь— ноябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	-------------	-------	---------------------

СЕМЕЙСТВО ПАУТИНИКОВЫЕ (CORTINARIACEAE)

Род Гебелома — *Hebeloma* (Fr.) Kumm.

Плодовые тела преимущественно средних размеров, мясистые. Шляпка полушаровидная, затем выпуклая, распростертая, с бугорком или без него, беловатая, желтая, красно- или светло-бурая, слизистая или клейкая, реже сухая, гладкая, волокнистая, шелковистая, изредка чешуйчатая, у молодых грибов по краю бахромчатая.

Пластинки приросшие, бледные, буроватые, со светлым краем. Ножка центральная, цилиндрическая, иногда корневидно вытянутая, волокнистая, сплошная или полая, сверху мелкочешуйчатая или с отрубевидным налетом, с кольцом или без него.

Споровый порошок грязно-бурый. Мякоть хорошо развита, с горьковатым вкусом и запахом редьки.

Место произрастания. На почве в лесах, парках и на лугах.



ЛОЖНЫЙ ВАЛУЙ, ГЕБЕЛОМА КЛЕЙКАЯ, ИЛИ КОРОЧКОВИДНАЯ

Hebeloma crustuliniforme (St. Am.) Quél.

Шляпка диаметром 3—8 см, выпуклая, затем распростертая, с широким бугорком, грязно-белая, светло-желтая, желтовато-бурая, в центре темнее, слизистая, затем сухая, гладкая, с завернутым краем. Пластинки приросшие, беловатые, бледно- или желтовато-бурые, с каплями влаги в сырую погоду, с бурыми пятнами после высыхания, узкие, частые.

Ножка 5—9 × 0,5—1,5 см, цилиндрическая, утолщенная к основанию, беловатая, желтоватая, буроватая, сплошная, затем полая, сверху мучнистая, внизу волокнистая, слабочешуйчатая. Споровый порошок темно-бурый. Мякоть беловатая, с горьким вкусом и запахом редьки.



Место произрастания. На почве, в лиственных и хвойных лесах, парках, у дорог, с августа по ноябрь.

Шляпка (см)	3—8	Ножка (см)	5—9 × 0,5—1,5	Цвет спор	Грязно-бурый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	--------------	-------	-------------------



ГЕБЕЛОМА НЕДОСТУПНАЯ

Hebeloma fastibile

Шляпка плодового тела диаметром 4—8 см, распростертая, в центре вдавленная, слизистая, с пушистым волнистым краем, рыжеватая, позже беловатая. Ножка 6—10 × 1,5—2 см, к основанию утолщающаяся, часто перекрученная, фибровая, сверху с белыми чешуйками. Кольца слабозаметные, хлопьевидные. Мякоть плода белая, вкус горький, с запахом редьки.

Место произрастания. В лесах.

Шляпка (см)	4—8	Ножка (см)	6—10 × 1,5—2	Цвет спор	Грязно-бурый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	-----	---------------	--------------	--------------	--------------	-------	-------------------

Род Гимнопил — *Gymnopilus*

Плодовые тела средние, но бывают и крупных размеров, обычно яркоокрашенные. Шляпка колокольчатая, выпукло- или плоскораспростертая, с бугорком, желтая, охряно- или ржаво-бурая, красная, лиловатая, голая, иногда волокнистая, сухая или скользкая, реже клейкая. Пластинки приросшие или низбегающие, яркоокрашенные. Ножка центральная, цилиндрическая, корневидно суженная к основанию, реже вздутая, желтая, бурая, волокнистая, с кольцом или без него. Споровый порошок ржаво-бурый. Мякоть горькая.

Место произрастания. Преимущественно на отмершей древесине хвойных пород.



ГИМНОПИЛ ВИДНЫЙ, ОГНЕВКА

Gymnopilus spectabilis (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—10 см, полушаровидная, выпукло-распростертая, желтовато-золотистая, оранжево-желтая, желтовато-бурая, сухая, чешуйчатая, толстомясистая, волокнистая. Пластинки приросшие, иногда слабонизбегающие, желтые, желто- или ржаво-бурые, частые, широкие. Ножка 8—15 × 1,5—3 см, цвета шляпки, цилиндрическая, к основанию утолщенная, с корневым выростом и пленчатым кольцом, с бурыми волокнами под ним. Споровый порошок ржаво-бурый. Мякоть желтоватая, в ножке буровато-желтая, с горьким вкусом.

Место произрастания. На пнях или возле основания стволов лиственных деревьев, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	8—15 × 1,5—3	Цвет спор	Ржаво-бурый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------------	-------	--------------------



ГИМНОПИЛ СОСНОВЫЙ

Gymnopilus sapineus (Fr.) R. Mre.

Шляпка диаметром 3—10 см, колокольчатая, выпуклая, распростертая, с бугорком, золотисто- или буровато-желтая, охристая, ржаво-бурая, в центре более темная, сухая или водянистая, войлочная (до войочно-чешуйчатой). Пластинки приросшие или низбегающие, золотисто-желтые, ржаво-бурые, широкие, частые. Ножка 3—4 × 0,3—0,5 см, у основания иногда корневидно суженная, сверху беловатая, желтоватая, книзу буровато-коричневатая, сплошная, темнеющая при надрезе. Споровый порошок ржаво-бурый. Мякоть желтая, с приятным запахом и горьким вкусом.

Место произрастания. На пнях и ветках, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	3—4 × 0,3—0,5	Цвет спор	Ржаво-бурые	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	-------------	-------	------------------

Род Иноцибе, Волоконница — *Inocybe* (Fr.) Fr.

Шляпка у грибов этого рода коническая, колокольчатая, позднее распростертая, часто с бугорком в центре, шелковистая, радиально-волоконистая, часто радиально-растрескивающаяся. Пластинки приросшие, от бледно-бурых до коричневых. Споровый порошок желто-бурый. Ножка шелковистая, часто чешуйчатая, с бугорком в центре. Запах специфический, неприятный.

**ВОЛОКОННИЦА ВОЛОКНИСТАЯ**

Inocybe fastigiata (Schaeff.: Fr.) Quél.



Шляпка диаметром 3—8 см, конически-колокольчатая, в середине с резко выступающим бугорком, желтовато-бурая, темно-бурая, в центре охристая, иногда более интенсивно окрашенная, волокнистая, с продольно-радиальными трещинами, часто с лопастным, потресканным краем. Ножка 4—10 × 0,4—1 см, центральная, цилиндрическая, часто расширяющаяся к основанию, выполненная, светлая, позже темнеющая, буроватая. Мякоть белая, на изломе цвета не меняет, с острым неприятным запахом и вкусом. Пластинки приросшие, при подсыхании почти свободные, узкие, частые, розоватые, позже оливково-коричневые. Споровый порошок коричневый.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, в парках, с июня по октябрь.

Шляпка (см)	3—8	Ножка (см)	4—10 × 0,4—1	Цвет спор	Коричневый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	--------------	--------------	------------	-------	------------------

**ВОЛОКОННИЦА ЗЕМЛЯНАЯ**

Inocybe geophylla (Fr.) Kuntz.



Шляпка диаметром 2—3 см, коническая, позже распростертая, шелковисто-волоконистая, сухая, сначала белая, затем с розоватым или фиолетовым оттенком, по краю радиально растрескивается. Пластинки сначала белые, затем коричневые. Споровый порошок коричневато-бурый.

Ножка 1—6 × 0,3—0,6 см, белая, цилиндрическая, с утолщением у основания и мучнистым налетом. Мякоть белая, с неприятным запахом.

Место произрастания. В смешанных, хвойных и лиственных лесах на почве, с июля по август.

Шляпка (см)	2—3	Ножка (см)	1—6 × 0,3—0,6	Цвет спор	Коричнево-бурый	Сезон	Июль— август
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-----------------	-------	-----------------



ВОЛОКОННИЦА ПАТУЙЯРА

Inocybe patouillardii Bres.

Шляпка диаметром 5—8 см, колокольчатая, затем распростертая, с бугорком, волокнистая, радиально-трещиноватая, вначале беловатая, кремовая, позже яркоокрашенная: красноватая, красновато-коричневая. Ножка 2—10 × 0,8—1,5 см, центральная, цилиндрическая, расширяющаяся к основанию, гладкая, одного цвета со шляпкой. Мякоть белая, на изломе не меняется или слегка краснеет в ножке, с приятным вкусом и фруктовым запахом. Пластинки приросшие, широкие, розоватые, затем коричневатые, с красноватыми пятнами. Споры порошок коричневатый.

Смертельно ядовитый гриб, который обычно может быть принят за *Колпак кольчатый*.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, в парках, с мая по сентябрь.



Шляпка (см)	5—8	Ножка (см)	2—10 × 0,8—1,5	Цвет спор	Коричневатый	Сезон	Май—сентябрь
-------------	-----	------------	----------------	-----------	--------------	-------	--------------



ВОЛОКОННИЦА ТИГРОВАЯ

Inocybe tigrina Heim.

Шляпка диаметром 2—5 см, коническая, затем распростертая, радиально-волокнистая, с коричневыми чешуйками, особенно крупными в центре, серовато-коричневая, более светлая к краю, растрескивающаяся. Пластинки бледно-бурые. Споры порошок желтовато-бурый. Ножка 3—6 × 0,5—1 см, белая, продольно-полосатая. Мякоть белая.

Место произрастания. В лиственных и смешанных лесах, на почве, осенью.



Шляпка (см)	2—5	Ножка (см)	3—6 × 0,5—1	Цвет спор	Желтовато-бурый	Сезон	Сентябрь—октябрь
-------------	-----	------------	-------------	-----------	-----------------	-------	------------------

Род Кортинариус, или Паутинник — *Cortinarius* Fr.

Этот род составляют плодовые тела различных размеров, тонко- и толстостебельные, с общим и частным покрывалами. Частное покрывало (кортина) соединяет край шляпки с ножкой и сохраняется до полной зрелости плода в виде опушения или кольца в верхней части ножки или паутинки по краю шляпки. Общее покрывало хорошо выражено только у молодых плодовых тел, у зрелых грибов оно исчезает или остается в виде волокнистого налета и поясков на ножке. Шляпка полушаровидная, колокольчатая или коническая, выпуклая или плоская, с бугорком или без него, слизистая, сухая или водянистая, гладкая, шелковисто-волокнистая, бархатисто-войлочная, реже чешуйчатая, различной окраски (желтая, охряная, буроватая, лиловая, фиолетовая, зеленоватая, оливковая, красноватая), с возрастом выцветающей. Пластинки приросшие, слабонизбегающие, разнообразной окраски, тонкие, средней частоты, в некоторых случаях редкие. Ножка цилиндрическая, утолщенная или утонченная книзу, булавовидная, иногда клубневидно вздутая в основании, чаще всего одного цвета со шляпкой, сухая, слизистая или клейкая, волокнистая или шелковистая, гладкая в верхней части, всегда с остатками покрывала. Споры порошок охристый, темно-, желто- или ржаво-бурый. Мякоть белая, охристая или бурая, реже голубоватая, фиолетовая, желтая, желтовато-зеленоватая и оливковая, при разрезе иногда изменяет цвет. Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах.



ПАУТИННИК БЕЛО-ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius alboviolaceus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 3—10 см, вначале полукруглая, выпуклая, позже плоскораспростертая, с бугорком, шелковистая, беловато- или серовато-фиолетовая. Ножка 5—10 × 0,8—1,5 см, утолщенная к основанию, шелковистая, беловато-серовато-фиолетовая, с остатками кортины. Мякоть серовато-фиолетовая, без вкуса и запаха. Пластинки приросшие, вначале бледно-серовато-фиолетовые, затем фиолетово-охристые. Споры порошок бурый.

Малоизвестный гриб 4-й категории.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с августа по октябрь.



Шляпка	3—10	Ножка	5—10 × 0,8—1,5	Цвет спор	Бурый	Сезон	Август—октябрь
--------	------	-------	----------------	-----------	-------	-------	----------------



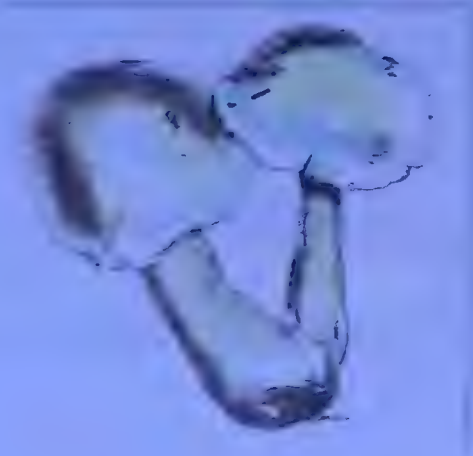
ПАУТИННИК ПАЧКАЮЩИЙ, ИЛИ СМАЗАННЫЙ

Cortinarius collinitus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 5—10 см, вначале выпуклая, затем плоская, гладкая, слизистая, клейкая, при подсыхании блестящая, желто-оранжево-коричневая. Ножка 5—10 × 1—2 см, цилиндрическая, к основанию часто сужающаяся, слизистая, белая с фиолетовым оттенком, с многочисленными надорванными ржавыми поперечными полосами. Мякоть беловатая, с мягким вкусом, без особого запаха. Пластинки приросшие, широкие, вначале голубовато-серые, позже ржаво-коричневые. Споровый порошок бурый.

Малоизвестный гриб 4-й категории. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—10 × 1—2	Цвет спор	Бурый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	-------	-------	--------------------



ПАУТИННИК РАЗНОЦВЕТНЫЙ

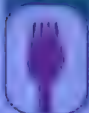
Cortinarius variicolor (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 8—15 см, полукруглая, позже распростертая, гладкая, бурая, иногда с фиолетовым оттенком. Ножка 6—8 × 1—3 см, цилиндрическая, утолщенная к основанию, беловатая, при надавливании буреет, с остатками кортины. Мякоть светло-фиолетовая, с неприятным запахом. Пластинки приросшие, сиреневые, затем охряные, светло-бурые. Споровый порошок бурый. Малоизвестный условно съедобный гриб 4-й категории. Перед употреблением отварить (отвар вылить!).

Место произрастания. В хвойных и лиственных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	8—15	Ножка (см)	6—8 × 1—3	Цвет спор	Бурый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	------------------



ПАУТИННИК СЪЕДОБНЫЙ, ТОЛСТУШКА

Cortinarius esculentus

Шляпка диаметром 5—8 см, мясистая, плотная, с тонким, завернутым внутрь краем. Позже становится плосковыпуклой, даже вдавленной. Поверхность шляпки гладкая, влажная, водянистая, беловато-сероватого цвета. Пластинки широкие, частые, приросшие к ножке, глинистого цвета. Ножка 2—3 × 1,5—2 см, ровная, плотная, беловато-буроватая, в середине с остатками паутинной кортины, позже исчезающими.

Гриб 4-й категории, употребляется в жареном и соленом виде.

Место произрастания. В хвойных лесах, имеет сладкий вкус и приятный грибной запах.

Шляпка (см)	5—8	Ножка (см)	2—3 × 1,5—2	Цвет спор	Бурый	Сезон	Август— сентябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	-------	-------	---------------------



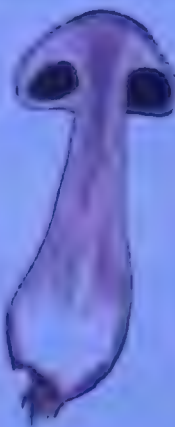
ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 5—12 см, вначале колокольчатая, выпуклая, затем выпукло-распростертая, темно-фиолетовая, чешуйчатая, волокнистая, сухая, гладкая, с опущенным вниз краем, кортина голубая, быстро исчезающая. Пластинки приросшие зубчиком, темно-фиолетовые, ржаво-бурые до коричневых, широкие, редкие, толстые. Ножка 6—12 × 1—2 см, центральная, цилиндрическая, у основания клубня вздутая, темно-фиолетовая, сплошная, затем полая, волокнистая, в верхней части мелкочешуйчатая. Споровый порошок бурый. Мякоть фиолетовая или серо-фиолетовая, затем выцветающая, хрупкая, мягкая, без особого запаха и вкуса.

Гриб 4-й категории пищевой ценности.

Место произрастания. На почве во влажных хвойных и лиственных лесах, с августа по сентябрь.



Шляпка (см)	5—12	Ножка (см)	6—12 × 1—2	Цвет спор	Бурий	Сезон	Август— сентябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	-------	-------	---------------------



ПРИБОЛОТНИК ЖЕЛТЫЙ

Cortinarius triumphans Fr.

Шляпка подушковидная, в центре мелкочешуйчатая, по краю блестящая, охряно-бурая. Пластинки широкие, частые, с зубчатым краем, вначале белые, позже серовато-сиреневые. Ножка 10—18 × 1,5—3 см, цилиндрическая, к основанию утолщающаяся, с концентрически расположенными чешуйками, образующими несколько поясков. Мякоть ножки желтоватая, шляпки — белая.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с августа по октябрь.

Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	10—18 × 1,5—3	Цвет спор	Ржаво-бурий	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	-------------	-------	--------------------

СЕМЕЙСТВО КРЕПИДОТОВЫЕ (CREPIDOTACEAE)

Род Розитес, Колпак — *Rozites* Karst.

Представлен одним видом, который внешне напоминает одновременно и чешуйчатку (род *Pholiota*), и шампиньон (род *Agaricus*). Это Колпак кольчатый, или Приболотник белый. Этот гриб распространен повсеместно. Плодовое тело крупное, мясистое, с общим и частным покрывалами. Относится к первосортным съедобным грибам. Употребляется в жареном или вареном виде, а также в виде маринада и солений.

Место произрастания. В лесах в конце лета и осенью, часто большими группами.



КОЛПАК КОЛЬЧАТЫЙ, ПРИБОЛОТНИК БЕЛЫЙ

Rozites caperata (Pers.: Fr.) Karst.

Шляпка диаметром 4—12 см, полукруглая, позже выпуклая, сухая, светло-желтовато-буроватая, с розовым оттенком, покрыта тонким мучнистым налетом, особенно в центре. Ножка 4—8 × 1—2 см, центральная, цилиндрическая, к основанию часто расширяющаяся, выполненная, продольно-волоконистая, светло-желтовато-бурая, с желтоватым кольцом. Мякоть плотная, белая, на изломе желтеет, с мягким вкусом, без особого запаха. Пластинки приросшие, широкие, с неровным зубчатым краем, грязно-желтоватые, буроватые. Споровый порошок ржаво-охристого цвета.

Это единственный представитель рода. Малоизвестный гриб 3-й категории. Употребляется в свежем виде и по вкусу не уступает шампиньону; также его едят в вареном, жареном, соленном и особенно в маринованном виде. Имеет сходство с ядовитыми грибами (*Бледной поганкой* и *Мухоморами*), от которых отличается отсутствием беловатых чешуек и наличием мучнистого налета на шляпке. У старых грибов пластинки имеют ржаво-бурый цвет, а у *Бледной поганки* он до старости белый.

Место произрастания. На почве по мшистым местам в хвойных лесах, с июля по сентябрь.



Шляпка (см)	4—12	Ножка (см)	4—8 × 1—2	Цвет спер	Ржаво-охристый	Сезон	Июль—сентябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	----------------	-------	---------------

Род Крепидотус — *Crepidotus* (Fr.) Kumm.

Объединяет грибы, все виды которых ксилофиты. Обычно это мелкие плодовые тела различной формы. Ножка боковая, эксцентрическая.



КРЕПИДОТУС МЯГКИЙ

Crepidotus mollis (Schaeff.: Fr.) Kumm.

Род Крепидотус изучен мало, но этот вид является съедобным. Шляпка диаметром 3—8 см, почковидная, с желатинозным слоем, по краю волнистая, палевая, иногда почти белая, сидячая или с очень короткой ножкой. Пластинки лучеобразно расходящиеся, узкие, разветвленные, желтоватые, грязно-палевые, светло-коричневые.

Место произрастания. На опавших ветвях.

Шляпка (см)	3–7	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Красновато-бурый	Сезон	Июнь– ноябрь
----------------	-----	---------------	-----------------	--------------	------------------	-------	-----------------

СЕМЕЙСТВО СТРОФАРИЕВЫЕ (STROPHARIACEAE)

Род Гифолома, Ложноопенок — *Hypholoma* (Fr.) Kumm.

Плодовые тела преимущественно средних размеров, тонкомясистые. Шляпка полушаровидная, выпуклая, распростертая, яркоокрашенная, желтая, серно-желтая, оливковая, охряная, красно-коричневая, оранжево-желтая, кирпично-красная, бурая, сухая или слизистая, иногда водянистая. Пластинки приросшие, серно-желтые, желто-зеленые, синева- или фиолетово-серые, черно-оливковые. Ножка центральная, цилиндрическая, в основном без кольца, волокнистая.

Споровый порошок лилово-бурый, коричневый, черно-фиолетовый, лиловато-серый.

Принято считать, что в этом роде съедобных грибов нет. «Однако по данным крупнейшего специалиста по шляпочным грибам Р. Зингера, Ложноопенок кирпично-красный — *Hypholoma sublateritium* — употребляют в пищу в Европе (Италия) и в Северной Америке» [11, стр. 301]. В отечественной литературе этот вид однозначно определен как ядовитый и очень горький.

Место произрастания. На пнях, валежнике, реже на живых деревьях и на почве.



ЛОЖНООПЕНОК КИРПИЧНО-КРАСНЫЙ

Hypholoma sublateritium (Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 3—10 см, вначале выпуклая, затем полураспростертая, кирпично-красная, красно-бурая, в центре более темная, с хлопьевидными остатками частного покрывала, с подогнутым, затем опущенным краем. Пластинки приросшие, частые, светло-буроватые, затем оливково-фиолетово-бурые.

Ножка 3—8 × 0,5—1 см, центральная, цилиндрическая, к основанию суженная, изогнутая, желтоватая, внизу буря, волокнистая, жесткая. Мякоть желтоватая, плотная, в ножке желто-бурая, без определенного запаха и с горьким вкусом.



Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	3–8 × 0,5–1 0	Цвет спор	Оливково- фиолетово-бурый	Сезон	Август– ноябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	------------------------------	-------	-------------------



ЛОЖНООПЕНОК СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ

Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 2—6 см, вначале колокольчатая, полушаровидная, выпуклая, затем полураспростертая, с тупым буторком, серно-желтая, в центре от желто-оранжевой до оранжево-бурой, тонкомысистая, голая, по краю с остатками покрывала, с подогнутым, затем опущенным краем.

Пластинки приросшие, частые, узкие, вначале серно-желтые, затем зеленоватые, зеленовато-бурые до черно-оливковых. Ножка 3—10 × 0,4—0,6 см, центральная, цилиндрическая, ровная. Тонкая, часто изогнутая, сверху

серно-желтая, к основанию более темная, полая, волокнистая, в верхней части с остатками паутинистого желтого кольца. Споровый порошок коричневый. Мякоть серно-желтая, в ножке коричневатая, без определенного запаха, вкус горький.

Место произрастания. На пнях лиственных и хвойных пород, на их стволах, группами, часто со сросшимися вместе ножками, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	2-6	Ножка (см)	3-10 × 0,4-0,6	Цвет спор	Коричневый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	------------	-------	------------------

Род Кюхнеромицес — *Kuehneromyces* Sing. et A. H. Smith

Близок к роду *Pholiota* (Чешуйчатка). Отличие заключается в том, что грибы этого рода не имеют чешуек на шляпке и в зависимости от влажности меняют свой внешний вид.



ОПЕНОК ЛЕТНИЙ

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.: Fr.) Sing. et A. H. Smith

Шляпка диаметром 3—6 см, полушаровидная, выпуклая, плосковыпуклая, распростертая, с бугорком, водянистая, во влажном состоянии желто- или рыжевато-коричневая, в сухом — охряно-желтая, в центре светлее, гладкая, с полосатым краем. Пластинки низбегающие или приросшие, кремовые, затем коричневые, ржаво-бурые, частые, тонкие. Ножка 3,5—7 × 0,5—1 см, цилиндрическая, к основанию суженная, с буроватым узким кольцом;верху над кольцом беловатая, кремовая, голая, под ним ржаво-бурая, хлопьевидно-чешуйчатая; сплошная, затем полая, жесткая, волокнистая. Споры порошок ржаво-бурый. Мякоть тонкая, белая, в ножке ржаво-бурая, водянистая, с приятным вкусом и запахом влажной древесины.

Гриб 3-й категории. Культивируется в промышленных масштабах.

Место произрастания. На пнях и древесине лиственных пород, реже хвойных, с июня по сентябрь.



Шляпка (см)	3—6	Ножка (см)	3,5—7 × 0,5—1,0	Цвет спор	Ржаво-бурый	Сезон	Июнь— сентябрь
----------------	-----	---------------	-----------------	--------------	-------------	-------	-------------------

Род Псилоцибе — Psilocybe

Грибы этого рода — сапрофиты. Съедобных видов среди них нет.

Грибы имеют своеобразное применение. В нескольких рукописях XVI—XVII вв., в которых описывается культура ацтеков, упоминается использование

грибов этого рода в качестве галлюциногенов при выполнении ритуальных обрядов.



ПСИЛОЦИБЕ ПОЛУЛАНЦЕТОВИДНАЯ

Psilocybe semilanceata (Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 1,5—2 см, коническая, затем полурапростертая, с острым бугорком, буро-желтая, желтовато-зеленоватая, коричневатая, желто-бурая, в центре более темная, скользкая, тонкобороздчатая. Пластинки приросшие, кремовые, затем оливково- или красновато-бурые, узкие, частые.

Ножка 5—8 × 0,2—0,3 см, центральная, цилиндрическая, с корневым выростом, белая, светло-коричневая, с полостью, голая. Споровый порошок буровато-фиолетовый. Мякоть белая, желтоватая, без особого запаха и вкуса.

Место произрастания. На почве в лесах, на пастбищах, по обочинам дорог, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	1,5-2	Ножка (см)	5-8 × 0,2-0,3	Цвет спор	Буровато- фиолетовый	Сезон	Август- октябрь
----------------	-------	---------------	---------------	--------------	-------------------------	-------	--------------------

Род Строфария — *Stropharia* (Fr.) Quél.

Плодовые тела в основном мелких и средних размеров, тонкомясистые, с общим и частным покрывалами. Шляпка полушаровидная, клейкая, чаще слизистая, очень редко сухая. В роду имеются съедобные виды.



СТРОФАРИЯ ПОЛУШАРОВИДНАЯ

Stropharia semiglobata (Fr.) Quél.

Небольшой гриб с диаметром шляпки 1—4 см, на тонкой длинной ножке. Шляпка полушаровидная, окрашена очень ярко: лимонно-желтая или охряная, очень слизистая и клейкая. Пластинки приросшие к ножке, в зрелости буро-лиловые.

Место произрастания. Довольно часто встречается на полях, лесных дорогах и тропинках, а также в местах с унавоженной почвой или прямо на навозе.

Шляпка (см)	1-4	Ножка (см)	8-15 × 0,3-0,4	Цвет спора	Фиолетово-черный	Сезон	Август- ноябрь
----------------	-----	---------------	----------------	---------------	------------------	-------	-------------------



СТРОФАРИЯ ГОРНЕМАННА

Stropharia hornemannii (Fr.) Lund. et Nannf.

Шляпка диаметром 4—10 см, колокольчатая, затем выпуклая, плосковыпуклая, распростертая, в центре притупленная или вдавленная, серовато-буроватая с фиолетовым или оливковым оттенком, гладкая, в сухом состоянии блестящая, с подвернутым вниз краем. Пластинки приросшие, белые, беловатые, буро-оливковые, фиолетово-серые, серо-бурые до почти черных, частые, широкие. Ножка 4—11 × 1—2 см, цилиндрическая, ровная или немного суженная вверху, беловатая или желтоватая, сплошная, с широким белым буреющим кольцом, под ним чешуйчатая. Споровый порошок темно-бурый. Мякоть белая, без определенного запаха и вкуса.

Место произрастания. На остатках разлагающейся древесины, у основания пней, в хвойных лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	4—11 × 1—2	Цвет спор	Темно-бурый	Сезон	Август—октябрь
-------------	------	------------	------------	-----------	-------------	-------	----------------



СТРОФАРИЯ СИНЕ-ЗЕЛЕНАЯ

Stropharia aeruginosa (Curt.: Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 3—8 см, ширококолокольчатая, потом распростертая, синевато-зеленоватая, слизисто-клейкая, с белыми хлопьями по краю. Ножка 5—8 × 0,5—1 см, цилиндрическая, иногда к основанию суживающаяся, зеленовато-белая, с кольцом; выше кольца гладкая, под ним с белыми хлопьевидными исчезающими чешуйками. Мякоть в шляпке беловатая, в ножке зеленовато-желтоватая. Пластинки приросшие, широкие и редкие, сначала синие-зеленые, затем дымчато-серые и наконец фиолетово-бурые с белым краем. Споровый порошок фиолетово-черный.

Малоизвестный гриб. Используется в свежем виде.

Место произрастания. На почве, на пнях в лесах различных типов, на пастбищах, свалках среди органического мусора, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3—8	Ножка (см)	5—8 × 0,5—1	Цвет спор	Фиолетово-черный	Сезон	Июль—октябрь
-------------	-----	------------	-------------	-----------	------------------	-------	--------------



СТРОФАРИЯ С МОРЩИНISTЫМ КОЛЬЦОМ, КОЛЬЦЕВИК

Stropharia rugosoannulata Farlow: Murr.

Шляпка диаметром 8—10 см, иногда свыше 25 см. Цвет шляпки варьируется от серо-коричневой до каштаново-красной. Цвет пластинок — от серо-голубого у молодых до черно-фиолетового у зрелых грибов. Ножка желтовато-серая, с двойным кольцом, верхний слой которого белый, гофрированный. Плодовое тело весом до 1 кг.

Вкус гриба приятный.

Место произрастания. В основном на лугах в августе — октябре. Культивируется на растительных остатках, но никогда не встречается в лесах и рощах. Субстрат — отходы льна, солома всех видов.



Шляпка (см)	8—10, до 25	Ножка (см)	8—15 × 0,8—1,2	Цвет спора	Фиолетово-черный	Сезон	Август— октябрь
----------------	-------------	---------------	----------------	---------------	------------------	-------	--------------------

Род Фолиота, или Чешуйчатка — *Pholiota* (Fr.) Kumm.



ЧЕШУЙЧАТКА ЗОЛОТИСТАЯ

Pholiota aurivella (Fr.) Kumm.

Растет большими группами на стволах лиственных пород или около них, в августе — сентябре. Шляпка диаметром 5—18 см, ширококолокольчатая, с возрастом плоскоокруглая, плотная. Окраска грязно-золотистая или ржаво-желтая, с разбросанными по поверхности красноватыми крупными хлопьевидными чешуйками. Пластинки широкие, приросшие зубцами к ножке, сначала светло-соломенно-желтые, затем по мере созревания становятся оливково-коричнево-бурыми. Мякоть беловато-желтоватая. Ножка плотная, желтовато-бурая, с коричнево-ржавыми чешуйками и волокнистым кольцом вверху, исчезающим к зрелости.

Употребляется в свежем, соленом и маринованном виде.

Место произрастания. На стволах ив и тополей.



Шляпка (см)	5—18	Ножка (см)	5—10 × 0,8—1,0	Цвет спора	Желтовато-бурый	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	------	---------------	----------------	---------------	-----------------	-------	-----------------



ЧЕШУЙЧАТКА ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТАЯ, ИЛИ ТОЛСТАЯ

Pholiota adiposa (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—12 см, округло-выпуклая, выпуклая, соломенно-, золотисто-, серно-желтая, слизистая. При высыхании блестящая, с бурыми, редкими, концентрически расположенными, легко отпадающими чешуйками, по краю с остатками покрывала в виде лоскутов, с загнутым вниз краем. Пластинки приросшие, желтые, серно-желтые, ржаво-бурые, частые, широкие. Ножка 7—15 × 1,5—3 см, цилиндрическая, слегка утолщенная к основанию, серно-желтая, внизу буроватая, с быстро исчезающим волокнистым кольцом и ржавыми, легко исчезающими чешуйками, затем голая, слизистая.

Споровый порошок ржаво-бурый. Мякоть желтоватая, в ножке буроватая, без особого запаха.

Место произрастания. На древесине лиственных пород, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—12	Ножка (см)	7—15 × 1,5—3	Цвет спор	Ржаво-бурый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------------	-------	------------------



ЧЕШУЙЧАТКА ЧЕШУЙЧАТАЯ

Pholiota squarrosa (Mull.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—10 см, полушаровидная, затем полурапростертая, желтовато-бурая, сплошь покрыта отстающими заостренными чешуйками. Ножка 5—12 × 1—2 см, цилиндрическая, к основанию сужающаяся, одного цвета со шляпкой, с хлопьевидным кольцом; над кольцом гладкая, под ним густо покрыта отстающими, темными, щетинистыми, концентрически расположенными чешуйками. Мякоть мягкая, бурая, с запахом и вкусом редьки. Пластинки приросшие, частые, светло-коричневые, позже темно-коричневые. Споровый порошок охристый.

Место произрастания. На живой или отмершей древесине различных лиственных, а иногда хвойных пород, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—12 × 1—2	Цвет спор	Охристый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	----------	-------	------------------



ЧЕШУЙЧАТКА РАЗРУШАЮЩАЯ

Pholiota destruens (Bond.) Gill.

Шляпка диаметром 5—10 см, полушаровидная, выпуклая, выпукло- или плоскораспростертая, в центре с бугорком, от светло- до ржаво-бурой, в центре темнее, с широкими белыми, светло-коричневыми, волокнисто-войлочными чешуйками, которые исчезают при созревании. Край шляпки извилистый, волокнистый. Пластинки — приросшие или слабонизбегающие, белые, затем охряные, темно-коричневые, частые, широкие. Ножка 5—10 × 1,5—2,5 см, иногда эксцентрическая, утонченная сверху, к основанию вздутая, с корневидным выростом, одного цвета со шляпкой, сплошная, с белыми крупными хлопьевидными чешуйками, затем голая, с белым хлопьевидным исчезающим кольцом. Споровый порошок ржаво-коричневый. Мякоть белая, в ножке желтовато-коричневая, горьковатая, при созревании сладкая, с неприятным запахом. **Место произрастания.** На пнях и засыхающих стволах лиственных пород, особенно тополя, с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—12 × 1—2	Цвет спор	Ржаво-коричневый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	------------------	-------	-------------------

СЕМЕЙСТВО ЭНТОЛОМА (ENTOLOMATACEAE)



ПОДВИШЕНЬ, ИВИШЕНЬ

Clitopilus prunulus (Scop.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 3—10 см, воронковидная, неправильная, белая или палевая, светло-желтоватая, потом слабосереющая, гладкая или мучнистая, тонкопушистая, с завернутым вниз волнисто-лопастным краем. Ножка 2—6 × 1,5 см, книзу суживающаяся, часто эксцентрическая, беловатая, одного цвета со шляпкой, гладкая или мучнистая. Мякоть белая, на изломе не меняется, с приятным вкусом и запахом свежей муки. Пластинки нисходящие, частые, белые, позже желтовато-розоватые. Споровый порошок розовый. Малоизвестный ценный гриб.

Место произрастания. На почве в широколиственных лесах, реже в березовых или в хвойных с примесью березы, в садах, огородах и на лугах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	2—6 × 1,5	Цвет спор	Розовый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	---------	-------	------------------

Род Энтолома — *Entoloma*

Плодовые тела от мелких до крупных, тонко- и толстостебельные. Пластинки приросшие, частые, с розоватым оттенком. Ножка центральная, цилиндрическая, сплошная или полая. Споровый порошок розовый или серовато-красный.

**РОЗОВОПЛАСТИННИК ЖЕЛТОВАТО-СИЗЫЙ***Entoloma sinuatum* (Bull.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—15 см, полукруглая, позже выпукло-распростертая, слегка клейкая, при подсыхании блестящая, грязно-белая, кремово-серая, желтовато- или коричневатосерая. Ножка 4—8 × 1—2 см, цилиндрическая, белая. Мякоть белая, с приятным вкусом и запахом муки. Пластинки приросшие, розовые. Споровый порошок розовый.

Смертельно ядовитый гриб.

Место произрастания. На почве в широколиственных лесах, с мая по август.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	4—8 × 1—2	Цвет спер	Розовый	Сезон	Май—август
----------------	------	---------------	-----------	--------------	---------	-------	------------

**РОЗОВОПЛАСТИННИК ШЕЛКОВИСТЫЙ***Entoloma sericeum* (Bull.: Mer.) Quél.

Шляпка диаметром 4—7 см, вначале ширококолокольчатая, позже выпуклая, с бугорком, гладкая, шелковисто-блестящая, темно-серовато-бурая. Ножка 3—6 × 0,3—0,6 см, цилиндрическая, иногда расширенная к основанию, продольно-волокнистая, блестящая, гладкая, серовато-буроватая, с белым войлоком мицелия у основания. Мякоть буроватая, с мучным вкусом и запахом. Пластинки едва приросшие, розовато-бурые. Споровый порошок розоватый.

Малоизвестный гриб. В пищу употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве на лесных опушках, лугах, в травянистых местах, с августа по октябрь.

Шляпка (см)	4—7	Ножка (см)	3—6 × 0,3—0,6	Цвет спер	Розоватый	Сезон	Август—октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-----------	-------	----------------



РОЗОВОПЛАСТИННИК ЩИТОВИДНЫЙ

Entoloma clypeatum (L.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—12 см, толстомясистая, вначале колокольчатая, позже полукруглораспростертая; серовато-бурая или серовато-коричневатая, радиально-фиброзная, в центре мучнистая, позже гладкая. Ножка 4—10 см, ломкая, беловатая, позже пепельно-серая или буроватая, продольно-волокнистая, вверху мучнистая, часто перекрученная. Мякоть белая, на изломе цвета не меняет, сладкая на вкус, с запахом муки. Пластинки слабоприсохшие, при подсыхании почти свободные, широкие, редкие, грязно-розовые.

Малоизвестный гриб. Употребляется в пищу в свежем виде.

Место произрастания. На почве в садах, в полезащитных лесополосах, в насаждениях абрикоса, изредка под вишнями, с апреля по май.



Шляпка (см)	5–12	Ножка (см)	4–10 × 1.0–1.2	Цвет спор	Грязно-розовый	Сезон	Апрель– май
----------------	------	---------------	----------------	--------------	----------------	-------	----------------

ПОРЯДОК АМАНИТОВЫЕ, ИЛИ АМАНИТАЛЬНЫЕ (AMANITALES)

СЕМЕЙСТВО МУХОМОРОВЫЕ (AMANITACEAE)

Род Аманита, мухомор — *Amanita Hook.*

Род Аманита, или Мухомор, объединяет широкий перечень пластинчатых грибов, среди которых есть и смертельно ядовитые, и деликатесные виды.



МУХОМОР ЦЕЗАРЯ, КЕСАРЕВ ГРИБ

Amanita caesarea (Scop.: Fr.) Pers.

Молодое плодовое тело в стадии «яйца» все одето общим пленчатым покрывалом, которое разрывается на верхушке, и из него появляется красноватая шляпка. Она имеет диаметр 6—20 см, толстомясистой, сначала яйцевидная, затем полукруглая, плоско-выпуклая, ярко-, оранжево- или огненно-красная, голая, очень редко с остатками белого покрывала. Ножка 8—15 × 1,5—2 см, цилиндрическая, с клубнем, ярко-оранжево-желтая, над кольцом полосатая, под ним гладкая,



в верхней части с широким свисающим полосатым ярко-оранжево-желтым кольцом, внизу, у основания, клубневидно утолщенная, окружена мешковидной свободной белой вольвой. Мякоть плотная, белая, по краю оранжево-желтая, с приятным запахом и вкусом. Пластинки свободные, частые, оранжево-желтые. Споровый порошок белый. Один из лучших съедобных грибов. Его варят, жарят, сушат. Сбор запрещен в связи с тем, что он занесен в Красную книгу.

Иногда этот гриб путают с ядовитым Мухомором красным. Главное отличие в том, что у Мухомора красного на шляпке крупные белые или желтоватые бородавки, а на ножке белое или слегка желтоватое мягкое свисающее кольцо, приросшее вольвой в виде нескольких концентрических рядов белых или желтоватых бородавок.

Место произрастания. На почве в широколиственных (дубовых, буковых) и изредка хвойных лесах, главным образом в Закарпатье, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	6–20	Ножка (см)	8–15 × 1,5–2	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	------------------



БЛЕДНАЯ ПОГАНКА, МУХОМОР ЗЕЛЕНый

Amanita phalloides (Vaill.: Fr.) Secr.

Шляпка диаметром 4—15 см, у молодых плодовых тел полушаровидная, у зрелых плосковыпуклая, зеленоватая, зелено-оливковая или оливковая, в центре темнее, шелковистая, голая, изредка покрыта хлопьевидными, быстро исчезающими чешуйками, с гладким краем. Пластинки свободные, частые, белые. Ножка 5—10 × 0,8—1,5 см, цилиндрическая, белая, мясистая, желтоватая или слегка зеленоватая, гладкая или с прижатыми, хлопьевидными, мелкими чешуйками, сплошная, затем полая, с белым широким, свисающим, снаружи полосатым кольцом, расположенным в верхней части ножки, с белым широким свободным влагалищем. Споровый порошок белый. Мякоть белая, у молодых плодовых тел со сладким вкусом и приятным запахом, потом — с неприятным.

Гриб смертельно ядовит.

По небрежности или незнанию *Бледную поганку* путают с шампиньонами, зеленушками, зелеными сыроежками, от которых она отличается целым рядом признаков.

Место произрастания. На почве в лиственных и смешанных лесах, обычно группами, преимущественно на хорошо освещаемых местах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	4–15	Ножка (см)	5–10 × 0,8–1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь– октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	-------	-------	------------------



МУХОМОР ВЕСЕННИЙ

Amanita verna (Bull.: Fr.) Vitt.

Гриб, который похож на *Мухомор вонючий*, но ножка у него гладкая, а шляпка несколько меньшего размера; появляется в начале июня.



Шляпка (см)	3–7	Ножка (см)	5–10 × 0,8–1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь– ноябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	-------	-------	-----------------



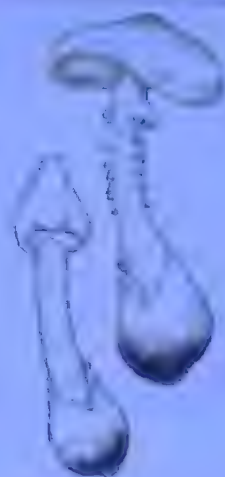
МУХОМОР ВОНЮЧИЙ

Amanita virosa Lam.: Secr.

Шляпка диаметром 3—7 см, полушаровидная, округло-коническая, затем полураспростертая, с выступающим бугорком, иногда слегка вдавленная, слабослизистая, при подсыхании блестящая, белая. Ножка 5—10 × 0,8—1,5 см, цилиндрическая, в основании клубневидно вздутая, белая, с хлопьевидным налетом, с белым широким шелковистым кольцом, внизу со свободной, толстой, чашковидной, белой вольвой. Мякоть белая, с противным запахом и неприятным вкусом. Пластинки свободные, белые, частые. Споровый порошок белый.

Смертельно ядовитый гриб.

Место произрастания. На почве в хвойных, реже лиственных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3-7	Ножка (см)	5-10 × 0,8-1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль- октябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	-------	-------	------------------



МУХОМОР СЕРО-РОЗОВЫЙ

Amanita rubescens (Pers.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 3—20 см, полушаровидная, позже выпукло- или плоскораспростертая, с гладким (у старых грибов — полосатым) краем, бледно-красноватая, серо-розовая, позднее красно-бурая, с многочисленными грязно-серыми бородавками. Ножка 3—10 × 1,5—3,5 см, обратнобулавовидная, сплошная, белая, позднее с красноватым оттенком, с белым мягким кольцом и бледно-серо-ватой вольвой, приросшей в виде чешуек, бородавок. Мякоть белая, под кожицей с розоватым оттенком, на изломе розовеющая, сладковатая, без особого запаха. Пластинки свободные, частые, широкие, белые, с возрастом приобретают розоватый оттенок. Споровый порошок белый.

Употребляется лишь после 10—15-минутного отваривания (отвар вылить!).

Гриб имеет сходство с ядовитым Мухомором пантерным. Мухомор серо-розовый следует использовать только в том случае, если вы умеете четко отличать его от ядовитых мухоморов.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3-20	Ножка (см)	3-10 × 1,5-3,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль- октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	-------	-------	------------------



МУХОМОР ПАНТЕРНЫЙ

Amanita pantherina (Fr.) Secr.

Шляпка диаметром 7—10 см, с полосатым краем и белыми мелкими плотными чешуйками, часто расположенными концентрическими кругами, выпукло-распростертая или распростертая, бурая, желто-бурая, оливково-грязноватая, черно-бурая, вначале слизистая, затем сухая. Пластинки белые, густые, свободные. Ножка 9—13 × 1—1,5 см, вздутая внизу, с пеленчатым верхним кольцом и несколькими узкими кольцами на вздутом основании. Мякоть белая, с неприятным запахом.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	7—10	Ножка (см)	9—13 × 1—1,5	Цвет спер	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	------------------



МУХОМОР КРАСНЫЙ

Amanita muscaria (L.: Fr.) Hook.

Шляпка диаметром 5—20 см, полушаровидная, затем выпукло- или плоскораспростертая, цветом от оранжево- до темно-красного, с крупными белыми или желтоватыми бородавками, с гладким, затем полосатым краем. Пластинки свободные, широкие, частые, белые или желтоватые. Ножка 5—18 × 1—3 см, цилиндрическая, в основании с клубнем, белая или слегка желтоватая, сплошная, затем полая, с белым или желтоватым провисающим кольцом и приросшей вольвой. Споровый порошок белый.

Мякоть белая, желтоватая, сладкая, без особого запаха.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	5—20	Ножка (см)	5—18 × 1—3	Цвет спер	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	-------	-------	------------------



МУХОМОР КОЛЮЧЕГОЛОВЫЙ

Amanita echinocephala (Vitt.) Quél.

Шляпка диаметром 6—14 см, толстомясистая, вначале почти округлая, затем распростертая, белая, потом с сероватым оттенком, густо покрыта выпуклыми щетинистыми чешуйковидными пирамидальными бородавками. Ножка 10—15 × 1,3—4 см, вверху цилиндрическая, к середине вздутая, а к основанию суженная, с клубнем, белая, покрыта беловатыми чешуйками, с белым полосатым быстро исчезающим кольцом, в основании с сероватой присосшей вольвой. Мякоть плотная, белая, внизу ножки желтоватая, с неприятным запахом и вкусом. Пластинки свободные, частые, зеленовато-желтые. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	6—14	Ножка (см)	10—15 × 1,3—4	Цвет спер	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	-------	-------	------------------



МУХОМОР ПОГАНКОВИДНЫЙ

Amanita citrina (Schaeff.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 5—10 см, вначале полушаровидная, плоскораспростертая, беловатая, затем лимонно-желтая, желтовато-зеленая, у старых плодовых тел выцветающая, с беловатыми лоскутами (остатками общего покрывала), иногда липкая, с тупым плоским гладким краем. Пластинки вначале слабоприросшие, затем свободные, белые, потом желтоватые. Ножка 5—10 × 1,5—2 см, обратнубулавовидная, белая, сплошная, затем полая, с белым широким кольцом, с желтой или буроватой вольвой. Споровый порошок белый. Мякоть белая, мягкая, с привкусом редьки и неприятным запахом.

Место произрастания. Преимущественно на песчаной почве в лиственных, хвойных и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—10 × 1,5—2	Цвет спер	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	------------------



МУХОМОР ШИШКОВИДНЫЙ

Amanita solitaria (Bull.: Fr.) Secr.

Шляпка диаметром 6—15 см, полушаровидная, выпукло-распростертая, распростертая, белая (беловатая) или светло-серая, с большими, толстыми, серыми или серовато-желтоватыми, легко отделяющимися бородавками, с тупым гладким краем. Пластинки свободные, белые, частые, широкие. Ножка 7—15 × 1,5—4,5 см, цилиндрическая, к основанию утолщенная, белая, сплошная, покрыта толстыми, хлопьевидными, крупными чешуйками, с широким белым хлопьевидным кольцом, с приросшей вольвой. Споровый порошок белый. Мякоть плотная, белая, с приятным вкусом и запахом.

Место произрастания. На почве в лиственных лесах (под буком, липой), на лесных полянах, одиночно, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	6—15	Ножка (см)	7—15 × 1,5—4,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	-------	-------	------------------



ПОПЛАВОК ЖЕЛТО-КОРИЧНЕВЫЙ

Amanitopsis fulva (Schaeff.: Secr.) W. G. Sm.,

Amanita fulva (Schaeff.: Secr.) W. G. Sm.

Шляпка диаметром 3—8 см, вначале яйцевидно-колокольчатая, позже плоская, с рубчатым краем, желтовато-буроватая, гладкая, иногда с хлопьевидными остатками покрывала. Ножка 5—10 × 1—1,5 см, цилиндрическая, часто расширяющаяся книзу, фистулезная, беловатая или рыжевато-буроватая, со слабым хлопьевидным налетом, без кольца, в основании с широкой, свободной, мешковидной, желтоватой или розовой вольвой. Мякоть белая, тонкая, с приятным сладковатым вкусом, без особого запаха. Пластинки свободные, частые, широкие, белые с желтоватым оттенком. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Отличается от всех мухоморов отсутствием кольца на ножке.

Место произрастания. Во влажных местах, в смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	6—15	Ножка (см)	5—10 × 1—1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	------------------



ПОПЛАВОК СЕРЫЙ

Amanitopsis vaginata (Bull.: Fr.) Roze,

Amanita vaginata (Bull.: Fr.) Roze

Шляпка диаметром 5—10 см, ширококолокольчатая, позже плоская, с небольшим бугорком, с рубчатым краем, белая, серая, коричневая или шафрановая, вначале иногда с белыми хлопьевидными лоскутками. Ножка 6—12 × 1—2 см, цилиндрическая, белая, гладкая, без кольца, в основании с широкой, свободной, мешковидной, беловатой вольвой. Мякоть белая, тонкая, с приятным сладковатым вкусом, без особого запаха. Пластинки свободные, частые, широкие, белые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Отличается от мухоморов отсутствием кольца на ножке. Полиморфный вид. По цвету шляпки выделяют ряд разновидностей.

Место произрастания. Поодиночно или группами в различных, преимущественно сосновых лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	6—12 × 1—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	-------	-------	------------------

Род Вольвариелла — *Volvariella* Speg.

Объединяет грибы, которые в молодом возрасте заключены в общую оболочку — вольву. После ее разрыва в основании ножки остается мешковидное влагалище, а на шляпке — остатки оболочки в виде хлопьевидных лоскутков, которые быстро исчезают.



ВОЛЬВАРИЕЛЛА ВОЛЬВОВАЯ

Volvariella volvacea (Bull.: Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 7—10 см, колокольчатая, позже полураспростертая, пепельно-серая, затем выцветающая (почти белая), в центре темнее, волокнистая. Ножка 5—10 × 1—1,5 см, цилиндрическая, центральная, белая, плотная, волокнистая, без кольца, в основании с яйцевидной, войлочной-перепончатой, широкой, белой (по краю темнеющей) свободной вольвой. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Пластинки свободные, частые, беловатые, позже розоватые. Споровый порошок розовый.

Малоизвестный гриб. Отличается от мухоморов отсутствием кольца на ножке. Во многих странах введен в промышленную культуру.

Место произрастания. В садах, оранжереях, на навозных кучах, лесных опушках, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	7—10	Ножка (см)	5—10 × 1—1,5	Цвет спор	Розовый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	---------	-------	------------------



ВОЛЬВАРИЕЛЛА КРАСИВАЯ

Volvariella speciosa (Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 5—12 см, полушаровидная, колокольчатая и выпуклая, затем распростертая, с бугорком, белого (беловатого), грязно-белого или желтоватого цвета, в центре буроватая. На ощупь гладкая, слизистая, при подсыхании блестящая, шелковистая, с опущенным краем. Пластинки свободные, белые, затем розовые, широкие. Ножка 8—12 × 1—2 см, цилиндрическая, к основанию утолщенная, белая (беловатая), сплошная, без кольца, с вольвой, глубоко погруженная в субстрат. Споровый порошок темно-розовый. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса.

Место произрастания. На унавоженной почве в садах, парках, огородах, иногда в лесу, с мая по август.



Шляпка (см)	5—12	Ножка (см)	8—12 × 1—2	Цвет спор	Темно-розовый	Сезон	Май—август
-------------	------	------------	------------	-----------	---------------	-------	------------



ВОЛЬВАРИЕЛЛА ШЕЛКОВИСТАЯ, НАДРЕВНАЯ

Volvariella bombycina (Pers.: Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 8—20 см, вначале шаровидная, колокольчатая, позже полураспростертая, с выступающим бугорком, белая, затем желтоватая, шелковистая. Ножка 8—15 × 1—2 см, обратнобулавовидная, белая, плотная, волокнистая, без кольца, в основании с волокнисто-перепончатой, широкой, белой, лопастной, по краю окрашенной, свободной вольвой. Мякоть белая, потом желтеющая, с приятным запахом и вкусом. Пластинки свободные, частые, беловатые, позже розовые. Споровый порошок розовый.

Малоизвестный гриб. Отличается от мухоморов отсутствием кольца на ножке (как и у поплавка серого).

Место произрастания. На стволах живых и мертвых лиственных деревьев, часто в дуплах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	8—20	Ножка (см)	8—15 × 1—2	Цвет спор	Розовый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	------------	-----------	---------	-------	--------------

Род Лимацелла — *Limacella***ЛИМАЦЕЛЛА КРАПЧАТАЯ***Limacella guttata* (Fr.) Konr. et Maubl.

Шляпка диаметром 5—12 см, вначале колокольчатая, затем выпукло- или плоскораспростертая, с бугорком, буровато-желтая или светло-охряная, в центре темнее, гладкая, голая, слизистая, с неровным зубчатым краем. Пластинки свободные, белые или кремовые, частые, тонкие, широкие. Ножка 6—12 × 1—2 см, цилиндрическая, у основания утолщенная, белая или беловатая, с буроватым оттенком, сплошная, с широким плотным повисающим кольцом. Кольцо и верхняя часть ножки над ним покрыты желтоватыми каплями, при подсыхании которых остаются серо-бурые пятна. Мякоть толстая, белая, с мучным запахом и вкусом. Споровый порошок белый. Употребляется в свежем виде. Отличается от мухоморов отсутствием вольвы в основании ножки.



Место произрастания. На почве в хвойных и влажных лиственных лесах, группами, с августа по октябрь.

Диаметр шляпки (см)	5—12	Ножка (см)	6—12 × 1—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Август—октябрь
---------------------	------	------------	------------	-----------	-------	-------	----------------

Род Плютей — *Pluteus* Fr.

Объединяет грибы, которые обычно растут на пнях, гнилых деревьях и даже на лесном перегное. Из 10 видов наиболее распространен Плютей олений.

**ПЛЮТЕЙ КАРЛИКОВЫЙ***Pluteus nanus*

Это небольшой гриб, растущий на гнилых пнях и валежнике. Шляпка диаметром 1—5 см, темно-бурая, почти черная в центре, с сажистым налетом на поверхности, радиально-морщинистая, пластинки сначала белые, затем розовеющие, ножка беловатая, более или менее ровная. Гриб встречается в середине августа.

Диаметр шляпки (см)	1—5	Ножка (см)	5—10 × 0,5—1,5	Цвет спор	Розовый	Сезон	Август
---------------------	-----	------------	----------------	-----------	---------	-------	--------



ПЛЮТЕЙ ОЛЕНИЙ

Pluteus atricapillus (Secr.) Sing.,

Pluteus cervinus (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 4—10 см, колокольчатая, затем плоская и выпуклая, шелковистая, по краю полосатая, волокнистая, ломкая, обычно сухая, но может быть и слабослизистой, серая, серовато-коричневая. Ножка 5—10 × 0,5—1,5 см, цилиндрическая, часто к основанию расширяющаяся, белая, с черными хлопьевидными волосками, плотная. Мякоть белая, с запахом редьки. Пластинки свободные, частые, широкие, розоватые. Споровый порошок розовый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На пнях, валежных стволах лиственных деревьев, иногда на кучах опилок, с мая по октябрь.



Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	5—10 × 0,5—1,5	Цвет спора	Розовый	Сезон	Май— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	---------------	---------	-------	-----------------

СЕМЕЙСТВО СЫРОЕЖКОВЫЕ (RUSSULACEAE)

Род Лактариус, Млечник — *Lactarius* S. F. Gray

Объединяет грибы с мясистыми и хрупкими плодовыми телами. При их надламывании выделяется млечный сок различного цвета. При соприкосновении с воздухом цвет сока часто меняется, что является систематическим признаком принадлежности к роду.



МОЛОЧАЙ, ПОДОРЕШНИК, ГЛАДЫШ, ПОДМОЛОЧНИК, ГРУЗДЬ КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ

Lactarius volemus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 3—15 см, толстомясистая, вначале полукруглая, затем распростертая, в центре воронковидно вдавленная, с завернутым вниз более светлым краем, тонковолокнистая, гладкая, оранжево-коричневая. Ножка 3—10 × 0,8—3,5 см, цилиндрическая, выполненная, плотная, одного цвета со шляпкой,верху светлее. Мякоть белая, на изломе буреющая, с белым млечным соком, буреющим при подсыхании и на воздухе, с приятным запахом и мягким вкусом. Пластинки приросшие, сначала низбегающие, частые, сперва беловатые или желтоватые, позже коричнево-охристые, при прикосновении коричневеют. Споровый порошок светло-охристый.

Хороший съедобный гриб, используется преимущественно для засола и маринования, но можно употреблять и в жареном виде.

Место произрастания. На почве в хвойных, смешанных и лиственных лесах, часто под кустами орешника, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	3—15	Ножка (см)	3—10 × 0,8—3,5	Цвет спор	Светло-охристый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	-----------------	-------	------------------



ВОЛНУШКА РОЗОВАЯ, ВОЛНЯНКА

Lactarius torminosus (Schaeff.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 5—15 см, толстомясистая, полуокруглая, выпукло-распростертая, позже с воронкообразным углублением, с ровными, завернутыми внутрь краями, вся шерстистая, сильноопушенная, розоватого или розовато-красноватого цвета с более темными концентрическими кругами, при прикосновении окрашивается в оливково-коричневатый цвет. Ножка 4—6 × 1—2 см, цилиндрическая, полая, выполненная, позже фистулезная, ломкая, светло-розовая или цвета шляпки. Мякоть рыхлой консистенции, белая (в периферийной части шляпки розоватая, в ножке темнее), на изломе не меняется, со слабосмолистым запахом; выделяет жгучий, острый и горький белый млечный сок. Горечь гриба спасает его от насекомых, волнушка редко бывает червивой. Пластинки слегка низбегающие на ножку, узкие, частые, беловатые, позже розоватые, цвет более бледный, чем у шляпки. Споровый порошок бледно-охряного цвета.

Гриб 3-й категории пищевой ценности.

Употребляется исключительно в соленом виде, после предварительного тщательного (15—20 мин) отваривания (отвар вылить!). Для жаренья и варки непригоден. Сходства с ядовитыми и несъедобными грибами не имеет. Несколько похож на рыжик, но отличается от него цветом пластинок, белым млечным соком и сильной опушенностью шляпки.

Место произрастания. На почве в смешанных лесах, часто под березами, с конца июля по ноябрь.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	4—6 × 1—2	Цвет спор	Бледно-охряный	Сезон	Июль—ноябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	----------------	-------	-------------



ВОЛНУШКА БЕЛАЯ, БЕЛЯНКА

Lactarius pubescens (Fr.: Krombh.) Fr.

Шляпка диаметром не более 7 см, вначале выпуклая, потом плоская, посередине вдавленная, белая, позже немного розоватая, шерстисто-пушистая, в центре семгово-охристая. Мякоть белая, с розоватым оттенком. Млечный сок белый, очень едкий, на воздухе цвет не меняется. Пластинки белые, слабозеленые.

Гриб 3-й категории пищевой ценности.

Очень похож на *Волнушку*, у которой на поверхности шляпки имеются более темные концентрические зоны.

Место произрастания. В лесах, главным образом в молодняке берез и на опушках, сравнительно редко и необильно, в августе — сентябре.

Шляпка (см)	До 7	Ножка (см)	4—6 × 1—2	Цвет спор	Розоватый	Сезон	Август—сентябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	-----------	-------	-----------------



ГОРЬКУШКА

Lactarius rufus Fr.

Шляпка диаметром 3—11 см, плоско-выпуклая, часто воронковидная, почти всегда с коническим бугорком в центре, сухая, шелковистая, красно-коричневая. Мякоть сначала белая, потом красно-коричневая, плотная, без особого запаха. Млечный сок белый или бесцветный, очень едкий. Пластинки сначала бледно-красновато-желтоватые, потом красно-буроватые, часто с белым налетом спор. Ножка светло-красновато-коричневая, у основания с белым налетом от грибницы.

Употребляется только в соленом виде, после проваривания.

Место произрастания. Во всех лесах, часто и очень обильно, одиночно и группами,

в июне — октябре.



Шляпка (см)	3—11	Ножка (см)	3—7 × 2—3	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	------------	-------	------------------



ГРУЗДЬ ЖЕЛТЫЙ

Lactarius scrobiculatus (Scop.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 5—20 см, выпуклая, вдавленная в центре, широковоронковидная, золотисто- или лимонно-желтая, желто-охряная, при надавливании буреющая, с более темными концентрическими зонами, войлочно-шерстистая или гладкая, сухая или слизистая, с завернутым волосисто-опушенным краем. Пластинки низбегающие, белые, кремовые или желтоватые, при надавливании грязно-ржавые, частые, тонкие, узкие. Ножка 3—6 × 1,5—4 см, цилиндрическая, книзу суженная, одного цвета со шляпкой, с бурыми пятнами, сплошная, затем полая, с лакунами, слизистая, в основании опушенная. Споровый порошок кремовый, светло-охряный. Мякоть белая, на изломе желтеющая, едкая, горькая, с приятным запахом. Млечный сок белый, едкий, на воздухе изменяет окраску на серно-желтую.

Место произрастания. На почве в хвойных, реже березовых лесах, преимущественно в горах, с августа по сентябрь.



Шляпка (см)	5—20	Ножка (см)	3—6 × 1,5—4	Цвет спор	Кремовый	Сезон	Август— сентябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	----------	-------	---------------------



ГРУЗДЬ ЖЕЛТОВАТЫЙ ЛИЛОВЕЮЩИЙ

Lactarius aspideus Fr.

Шляпка диаметром 5—10 см, толстомясистая, вначале выпуклая, позже в центре слегка вдавленная, слизистая, с завернутым, войлочным, впоследствии голым и более светлым краем. Ножка 5—6 × 1,5—2,5 см, цилиндрическая, ровная или иногда слегка вздутая в центре, выполненная, плотная, белая, позже светло-желтая с пятнами, клейкая, слизистая. Мякоть белая, на изломе быстро лиловеет, позже обесцвечивается, с белым, лиловеющим на воздухе млечным соком, с приятным запахом и вначале сладковатым, а позже острым вкусом. Пластинки приросшие, частые, белые, затем желтеющие. Споровый порошок желтоватый. Место произрастания. На почве в сыроватых лиственных лесах, под ивами, с июня по сентябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—6 × 1,5—2,4	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июнь—сентябрь
-------------	------	------------	---------------	-----------	------------	-------	---------------



ГРУЗДЬ ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТЫЙ ЛИЛОВЕЮЩИЙ

Lactarius repraesentaneus Britz.

Шляпка диаметром 6—16 см, толстомясистая, распростертая, в центре воронковидная, вдавленная, клейкая, желтая, при надавливании лиловеющая, со слабо выраженной концентрической зональностью, с широко завернутым мохнатым краем, на большей части волокнисто-чешуйчатая. Ножка 5—10 × 1,5—3 см, часто к основанию суживающаяся и утолщенная в середине, внутри рыхлая, позже полая, светло-желтая, во влажную погоду слизисто-клейкая. Мякоть желтоватая, на изломе слегка лиловеет, с белым млечным соком и приятным запахом, горьковатая на вкус. Пластинки низбегающие, частые, узкие, бледно-желтые, при прикосновении лиловеют. Споровый порошок желтоватый.

Гриб 3-й категории, употребляется в засоленном виде, после предварительного отваривания или вымачивания.

Место произрастания. На почве во влажных хвойных и смешанных лесах, березняках, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	6—16	Ножка (см)	5—10 × 1,5—3	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июнь—октябрь
-------------	------	------------	--------------	-----------	------------	-------	--------------



ГРУЗДЬ ПЕРЕЧНЫЙ

Lactarius piperatus (Scop.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 7—20 см, выпуклая, затем воронковидная, с завернутым или опущенным вниз краем, гладкая, по краю тонкоопушенная, белая, позже с желтовато-буроватыми или сероватыми пятнами. Ножка 3—7 × 2—3 см, цилиндрическая, иногда к основанию суживающаяся, белая или грязно-белая, гладкая. Мякоть плотная, белая, с белым млечным соком, со слабым запахом ржаного хлеба. Пластинки низбегающие, частые, белые или охристо-белые, нередко покрытые капельками млечного сока, которые при высыхании становятся зеленовато-серыми. Споровый порошок белый.

Гриб 4-й категории, невысоких вкусовых качеств. Употребляется в засоленном виде, после предварительного отваривания или вымачивания.

Место произрастания. На почве в различных широколиственных лесах, очень редко в хвойных, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	7—20	Ножка (см)	3—7 × 2—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	-------	-------	--------------



ГРУЗДЬ ЧЕРНЫЙ

Lactarius turpis (Weinm.) Fr.

Шляпка диаметром 5—20 см, выпуклая, затем широковоронковидная, с завернутым вниз волосистым краем, липкая, зеленовато-бурая, иногда почти черная с оливковым оттенком, иногда со слабо заметными концентрическими зонами. Ножка 3—8 × 1,5—2,5 см, цилиндрическая, к основанию суживающаяся, часто с пятнами-вмятинами, одного цвета со шляпкой, сверху светлее. Мякоть белая, на изломе темнеющая, с белым, очень едким на вкус млечным соком, без особого запаха. Пластинки слегка низбегающие, частые, тонкие, беловатые или светло-желтые, при прикосновении и с возрастом темнеющие, при надавливании и повреждении появляются бурые пятна. Споровый порошок желтоватый.

Употребляется в свежем и засоленном виде, после предварительного отваривания или вымачивания (в результате последнего приобретает винно-красный цвет).

Место произрастания. На почве в хвойных и смешанных с березой лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—20	Ножка (см)	3—8 × 1,5—2,5	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	---------------	-----------	------------	-------	--------------



СЕРУШКА, ДУПЛЯНКА СЕРАЯ, ГРУЗДЬ ЛИЛОВЫЙ

Lactarius flexuosus (Pers.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 4—10 см, выпуклая, затем воронковидная, с волнистым загнутым краем, серовато-свинцовая, коричнево-серая, с едва заметными более темными концентрическими зонами. Ножка 5—9 × 1,5—2,5 см, цилиндрическая, продольно-бороздчатая, одного цвета со шляпкой. Мякоть беловатая, с белым млечным соком жгуче-едкого вкуса, не изменяющим на воздухе окраску, с пряным запахом. Пластинки низбегающие, редкие, желтовато-кремовые. Споровый порошок желтоватый.

Гриб 3-й категории. В пищу употребляется преимущественно в засоленном виде, после предварительного отваривания или вымачивания.

Место произрастания. На почве в смешанных с березой лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (диаметр)	4—10	Ножка (высота)	5—9 × 1,5—2,5	Спор. порошок	Желтоватый	Сезон	Июль—октябрь
------------------	------	----------------	---------------	---------------	------------	-------	--------------



СКРИПИЦА

Lactarius vellereus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 5—25 см, вначале плосковыпуклая, затем вдавленная в центре, позднее воронковидная, с завернутым вниз краем, тонкоопушенная, бархатисто-войлочная, с возрастом желтеющая, иногда с буроватыми пятнами. Ножка 2—10 × 2—5 см, короткоцилиндрическая, тонкойвойлочная, белая. Мякоть плотная, толстая, белая, с белым млечным соком, жгуче-едкая, без особого запаха или со смолистым запахом. Пластинки низбегающие, редкие, белые, затем желтоватые. Споровый порошок белый.

Употребляется лишь в засоленном виде, после предварительного отваривания или вымачивания.

По внешнему виду похож на *Подгруздок белый*, от которого отличается наличием млечного сока. Гриб невысоких вкусовых качеств.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (диаметр)	5—25	Ножка (высота)	2—10 × 2—5	Спор. порошок	Белый	Сезон	Июль—октябрь
------------------	------	----------------	------------	---------------	-------	-------	--------------



ГРУЗДЬ ЛИЛОВАТЫЙ

Lactarius violescens (Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 5—10 см, выпуклая, затем воронковидная, с завернутым краем, розовато- или коричневатого-серая со свинцовым отливом, со слабо выраженной зональностью. Пластинки редкие, часто извилистые, светло-желтые или охряные. Ножка 5—9 × 1,5—2,5 см, плотная, сероватого цвета. Мякоть белая, плотная. Споровый порошок желтоватый. Млечный сок белый, на воздухе не меняется, едкий.

Место произрастания. На почве в смешанных с березой и осиной лесах, с июля по сентябрь.

Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	5—9 × 1,5—2,5	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июль—сентябрь
-------------	------	------------	---------------	-----------	------------	-------	---------------



РЫЖИК ДЕЛИКАТЕСНЫЙ

Lactarius deliciosus (L.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 3—15 см, толстомясистая, вначале плоская, затем воронковидная, с завернутыми внутрь краями, гладкая, слегка слизистая, рыжего или оранжевого цвета с более темными концентрическими кругами (для разновидности *Боровой рыжик*) или оранжевого цвета с ясным сине-зеленым тоном и с такими же концентрическими кругами (для разновидности *Еловый рыжик*), при прикосновении окрашивается в зеленовато-голубой цвет. Ножка 3—7 × 1—2,5 см, цилиндрическая, плотная, выполненная, позже фистулезная, одного цвета со шляпкой, при прикосновении зеленеет. Мякоть ломкая, беловато-желтоватая, на изломе быстро краснеет, а затем зеленеет, выделяет обильный, нежгучий млечный сок ярко-оранжевого цвета. Запах приятный, фруктовый, вкус острый. Пластинки избегающие, частые, желтовато-оранжевые, при прикосновении зеленеют. Споровый порошок белый, со слабым желтовато-розоватым оттенком.

Вкусный гриб высокого качества (1-й категории). Используется преимущественно для засола и маринования, но можно употреблять и в жареном виде. Для сушки непригоден. Перед засолом грибы не вымачивают, т. к. они могут позеленеть или даже почернеть. Иногда этот гриб путают с условно съедобной *Волнушкой*, от которой он отличается цветом пластинок, ярко-оранжевым млечным соком и толстой шляпкой.

Место произрастания. На почве в хвойных, изредка смешанных лесах, большей частью изреженных, и в молодняках. Встречается, как правило, группами, чаще всего на опушках, прогалинах и возвышенных местах, с конца июля по ноябрь.



Шляпка (см)	3—15	Ножка (см)	3—7 × 1—2,5	Цвет спл.	Желтовато-розовый	Сезон	Июль—ноябрь
-------------	------	------------	-------------	-----------	-------------------	-------	-------------



ГРУЗДЬ НАСТОЯЩИЙ

Lactarius resimus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 7—20 см, мясистая, плотная, сначала плоская, вдавленная в центре, с завернутым краем, воронковидная. Кожица слегка слизистая, молочно-белая, цвета слоновой кости или желтоватая, со слабыми зонами или без них, иногда с буроватыми пятнами. Мякоть белая, крепкая и ломкая. Млечный сок белый, на воздухе желтеющий, едкий, с приятным «груздевым» запахом. Пластинки белые, потом желтоватые. Ножка белая, полая, иногда с желтоватыми пятнами.

Гриб отнесен к 1-й категории пищевой ценности, но употребляется только в соленом виде (после засолки принимает голубоватый оттенок).



Шляпка (см)	7—10	Ножка (см)	2—7 × 1—4	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	------------	-------	------------------



ХРЯЩ СЕРО-РОЗОВЫЙ, МЛЕЧНИК СЕРО-РОЗОВЫЙ

Lactarius helvus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 6—16 см, выпукло-распростертая, позднее воронковидная, сухая, шелковистая, мелкочешуйчатая, серо-розовая, розовато-бурая или палевая, однотонная. Пластинки беловатые, позднее палевые или кремово-охряные.

Ножка 5—8 × 1,5—2 см, цилиндрическая, полая, одно-

го цвета со шляпкой, более светлая сверху, с мучнистым налетом. Мякоть беловато-палевая, с приятным запахом. Млечный сок белый, водянистый, не изменяющийся на воздухе, безвкусный. Споры порошок желтоватый.

Место произрастания. Возле болот в хвойных, особенно сосновых лесах, во мху, с июля по сентябрь.



Шляпка (см)	6—16	Ножка (см)	5—8 × 1,5—2	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июль— сентябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	------------	-------	-------------------



РЫЖИК КРАСНЫЙ, ЛОЖНЫЙ

Lactarius sanguifluus Fr.

Внешне очень похож на Рыжик настоящий.

Шляпка у него такая же, но более красная, с зеленоватыми пятнами, часто без ярко выраженных concentрических зон. Пластинки светло-охристые, с возрастом серовато-коричнево-пурпурные, от прикосновения коричневеют, затем зеленеют.

Ножка цвета шляпки, полая. Мякоть беловатая или желтоватая, в периферийной части ножки и над пластинками кроваво-красная. Сок такого же цвета. При разрезании зеленеет. Вкус и запахи приятные, острые.

Место произрастания. Колониями в хвойных лесах, в новых посадках сосен и елочек. С северной части деревьев грибы обычно крупнее.



Шляпка (см)	6–16	Ножка (см)	5–8 × 1,5–2	Цвет базидий	Желтоватый	Сезон	Август– ноябрь
----------------	------	---------------	-------------	-----------------	------------	-------	-------------------

Род Руссула, или Сыроежка — *Russula* (Fr.) S. F. Gray

Один из наиболее сложных в классификационном отношении родов.

Различия между отдельными видами настолько незначительны, что для их точного определения требуются сложные исследования микроскопических признаков при помощи специального оборудования и химических реактивов. При этом определить вид зачастую невозможно без нескольких экземпляров одного и того же гриба в различных стадиях развития. Большинство сыроежек — съедобные грибы 3-й и 4-й категорий.

Хозяйственное значение грибов этого рода снижается тем, что они очень ломкие и трудно переносят транспортировку.

Кроме того, среди сыроежек попадаются ядовитые и несъедобные грибы, а также едкие на вкус, что, впрочем, исчезает при посоле.



ВАЛУЙ

Russula foetens (Pers.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 6—15 см, сначала шаровидная, полукруглая, позже плоскораспростертая, в центре часто вдавленная, слизистая, гладкая, с сильно рубчатым краем, грязно-желтого, охристого или охристо-коричневого цвета. Ножка 4—8 × 2—3 см, цилиндрическая, в середине иногда вздутая, белая или соломенно-желтая. Мякоть белая, с едким вкусом и неприятным запахом. В старых экземплярах отмечается сильная червивость, объясняемая запахом грибов, привлекающим насекомых. Пластинки приросшие, белые, затем желтоватые. Споровый порошок беловато-кремовый или с чуть желтоватым оттенком. Гриб 4-й категории пищевой ценности. Употребляется в засоленном и реже маринованном виде, после предварительного вываривания или вымачивания. Для солений отбирают молодые экземпляры с неразвернувшимися шляпками. Сходства с несъедобными и ядовитыми грибами не имеет. **Место произрастания.** На почве в лиственных (особенно березовых), смешанных и хвойных лесах, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	6—15	Ножка (см)	4—8 × 2—3	Цвет спор	Беловато-кремовый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------------------	-------	------------------



ПОДГРУЗДОК ЧЕРНЫЙ, ИЛИ ЧЕРНУШКА

Russula adusta (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 5—15 см, вначале выпуклая, потом глубоковдавленная, широкая, воронковидная, грязно-бурая или темно-бурая. Пластинки белые, позже серовато-грязноватые. Мякоть розовато-серая. Вкус сладковатый, приятный. Гриб только солят, после засолки он чернеет.

Место произрастания. В сосновых лесах, группами или одиночно, в июле — октябре.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	3—8 × 1,5—2,5	Цвет спор	Кремоватый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	------------	-------	------------------



ПОДГРУЗДОК БЕЛЫЙ, ГРУЗДЬ СУХОЙ, СУХАРЬ

Russula delica Fr.

Шляпка диаметром 8—16 см, выпуклая, затем воронковидная, сухая, с волнистым или ровным подвернутым, затем плоским краем, белая, тонковолокнистая, позже гладкая, с возрастом иногда со светло-коричневыми мелкими пятнами, кожица не отделяется. Ножка 2—3,5 × 1—2 см, короткая, книзу суживающаяся, белая или со светло-буроватым оттенком. Мякоть белая, с приятным запахом и сладковатым вкусом. Пластинки низбегающие, частые, белые. Споровый порошок белый.

Употребляется преимущественно для засола. По внешнему виду похож на *Скрипицу*, от которой четко отличается отсутствием млечного сока.

Место произрастания. На почве в лиственных, хвойных и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	8—16	Ножка (см)	2—3,5 × 1—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	-------	-------	------------------



ПОДГРУЗДОК ЧЕРНЕЮЩИЙ

Russula nigricans (Bull.: Mer.) Fr.

Шляпка диаметром 5—10 см, выпуклая, затем выпукло-распростертая, плосковогнутая, слегка липкая, сначала светлая, палевая или серо-коричневая, затем грязно-буроватая или темно-бурая. Ножка 3—5 × 2—3 см, цилиндрическая, одного цвета со шляпкой, при прикосновении становится буро-черной. Мякоть белая, на изломе и с возрастом розовато-серая, затем чернеет, со сладковатым запахом и вкусом. Пластинки приросшие, белые, редкие, толстые, со временем грязновато-сероватые, чернеющие. Споровый порошок белый.

Употребляется в пищу в засоленном виде, после предварительного вываривания или вымачивания.

Место произрастания. На почве в хвойных, преимущественно сосновых лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	3—5 × 2—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	------------------



СЫРОЕЖКА БОЛОТНАЯ

Russula paludosa Britz.

Шляпка диаметром 5—15 см, сначала выпуклая, потом плосковдавленная, красная, в середине буроватая, иногда с желто-буроватыми пятнами, голая, гладкая с гладким же или немного рубчатым краем. Пластинки широкие, с несколько зазубренным краем, сначала белые, затем кремово-желтые, у ножки раздвоенные. Мякоть белая, сладковатая, только молодые пластинки немного едкие. Ножка белая, иногда с розоватым оттенком, немного блестящая. Гриб 3-й категории, используется в соленом, свежем и маринованном виде.

Место произрастания. В сырых сосновых лесах, по краю болот, в июне — сентябре.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	3—5 × 2—3	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь— сентябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	------------	-------	-------------------



СЫРОЕЖКА БУРЕЮЩАЯ

Russula xerampelina (Secr.) Fr.

Шляпка диаметром 4—10 см, полукруглая, выпуклая, выпукло-распростертая, плоская, с тонким гладким краем, голая, красная, пурпурная, желто-коричневая, зеленовато-оливковая, в центре более темная. Пластинки беловатые, кремовые, сероватые, серовато-желтоватые. Ножка 5—9 × 1,5—2 см, белая, сероватая, розоватая, слегка морщинистая, при надавливании буреющая.

Мякоть белая или желтовато-буроватая, неедкая, с селедочным запахом.

У этого вида различают несколько разновидностей, в зависимости от окраски и приуроченности к определенным древесным породам.

Гриб 3-й категории.

Место произрастания.

В хвойных и лиственных лесах, с июля по сентябрь.



Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	5—9 × 1,5—2	Цвет сп.р	Бесцветные	Сезон	Июль— сентябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	------------	-------	-------------------



СЫРОЕЖКА КРАСИВАЯ

Russula pulchella Borszc.

Шляпка диаметром 4—8 см, выпуклая, выпукло-распростертая, выпукло-вогнутая, с волнистым, иногда растрескивающимся краем, гладкая, голая, пурпурно-розовая, желтовато- или серовато-розовая, часто выцветает до беловато-розовой. Пластинки белые, позже желтоватые. Споры желтовато-охряные. Ножка 4—7 × 1,5—2 см, беловатая, лиловатая, сероватая, плотная. Мякоть плотная, едкая, белая.

Место произрастания. В сосновых лесах на влажных местах, с июня по сентябрь.



Шляпка (см)	4—8	Ножка (см)	4—7 × 1,5—2	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь—сентябрь
-------------	-----	------------	-------------	-----------	------------	-------	---------------



СЫРОЕЖКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ

Russula virescens (Schaeff.: Zant.) Fr.

Шляпка диаметром 6—15 см, толстомясистая, вначале полукруглая, позже распростертая или слегка вогнутая в центре, с тонким волнистым рубчатым краем, светло-зеленоватого, а затем зеленого цвета, более или менее шероховатая. Кожича от шляпки не отделяется, при росте гриба легко разрывается и дает трещины. Ножка 3—9 × 2—5 см, цилиндрическая, центральная, плотная, позже полая, белая, беловатая или слегка желтоватая. Мякоть жесткая, ломкая, белая, на изломе

не меняется, без особо выраженного запаха и вкуса. Пластинки приросшие, свободные или прикрепленные, часто вильчатые (разветвленные), широкие, толстые, белые, с возрастом с желтоватым оттенком. Споровый порошок белый или с чуть кремовым оттенком.

Хороший по вкусу гриб 3-й категории, лучший среди сыроежек. Употребляется в жареном и вареном виде, а также для засолки. Для неопытных грибников может иметь сходство со смертельно ядовитой *Бледной поганкой*, хотя резко отличается от нее отсутствием кольца на ножке и клубневидного утолщения нижнего конца ножки с вольвой. Кроме того, сыроежка, в отличие от поганки, имеет очень хрупкую консистенцию.

Место произрастания. На почве в светлых лиственных и смешанных лесах, под березами, на опушках, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	6—15	Ножка (см)	3—9 × 2—5	Цвет спор	Белый или с кремовым оттенком	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	-------------------------------	-------	--------------



СЫРОЕЖКА ЗЕЛЕНАЯ

Russula aeruginea Lindbl.: Fr.

Шляпка 5—10 см в диаметре, полукруглая, позже выпукло-распростертая или плоская, клейкая, при высыхании блестящая, с тонким рубчатым краем, грязно-беловатая, серовато-зеленоватая, зеленая или оливково-зеленая. Ножка 4—7 × 2—3 см, цилиндрическая, гладкая или морщинистая, белая. Мякоть белая, при надавливании буреющая, с мягким вкусом, без особого запаха, у старых грибов рыхлая, легко крошащаяся. Пластинки приросшие, или прикрепленные, или свободные, неравномерной длины, частые, белые. Споровый порошок кремовый.

Хороший гриб 3-й категории. Для неопытных грибников может иметь известное сходство со смертельно ядовитой *Бледной поганкой*, от которой резко отличается отсутствием кольца на ножке и вольвы у ее основания, а также хрупкостью консистенции.

Место произрастания. На почве в лиственных, преимущественно березовых лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5-10	Ножка (см)	4-7 × 2-3	Цвет спор	Кремовый	Сезон	Июль-октябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	----------	-------	--------------



СЫРОЕЖКА ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТАЯ

Russula lutea Fr.

Шляпка диаметром 2—6 см, полукруглая, потом распростертая, в центре вдавленная, клейкая, при высыхании блестящая, ярко-золотисто-желтая, по краю розоватая, в середине более темная, край гладкий или неяснополосатый. Пластинки свободные или приросшие, сначала кремово-желтые, позже охристо-желтые, одинаковой длины, венозно-сетчатые. Мякоть рыхлая, белая, неедкая. Ножка короткая, белая, иногда с розоватым оттенком, ровная, внутри полая. Гриб 3-й категории.

Место произрастания. В мелко- и широколиственных лесах, с июня по сентябрь.



Шляпка (см)	2-6	Ножка (см)	4-7 × 2-3	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь-сентябрь
-------------	-----	------------	-----------	-----------	------------	-------	---------------



СЫРОЕЖКА ПУРПУРНО-КРАСНАЯ

Russula obscura Rom.

Шляпка диаметром 4—8 см, вначале полукруглая, позже распростертая, посередине вдавленная, гладкая, со слаборубчатым краем, пурпурно-красная, в центре пурпурно-белая. Ножка 3—8 × 1—1,25 см, цилиндрическая, иногда изогнутая, продольно-морщинистая, вначале белая, с возрастом грязно-сероватая. Мякоть белая, с мягким вкусом и слабым приятным запахом. Пластинки слабоприросшие, частые, широкие, беловатые. Споровый порошок кремовый. Употребляется в свежем и соленом виде. **Место произрастания.** На почве в хвойных (преимущественно сосновых) лесах, с августа по октябрь.

Шляпка (см)	4—8	Ножка (см)	3—8 × 1—1,25	Цвет споро	Кремовый	Сезон	Август— октябрь
----------------	-----	---------------	--------------	---------------	----------	-------	--------------------



СЫРОЕЖКА ПИЩЕВАЯ

Russula vesca Fr.

Шляпка диаметром 5—10 см, выпуклая, затем распростертая, с волнисто изогнутым, нередко приподнятым краем, от мясо-красного до булавоватого цвета, край гладкий или рубчатый. Ножка 4—8 × 1—3 см, цилиндрическая, к основанию суженная, слегка продольно-морщинистая, белая. Мякоть белая, часто с ржаво-желтыми пятнами, особенно в местах, изъеденных личинками, без особого запаха, со сладковатым вкусом. Пластинки приросшие, частые, белые, иногда прикрепленные или слегка низбегающие, ветвящиеся, иногда укороченные. Споровый порошок белый.

Хороший гриб 3-й категории, используется для супов, жаренья, засола и домашней сушки. Сходства с ядовитыми и несъедобными грибами не имеет.

Место произрастания. На почве в хвойных и широколиственных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5—10	Ножка (см)	4—8 × 1—3	Цвет споро	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	---------------	-------	-------	------------------



СЫРОЕЖКА РУМЯНАЯ

Russula pseudointegra Arn. et Goris

Шляпка диаметром 3—13 см, толстостебельная, выпукло- или плоскораспростертая, с тупым ровным или волнистым краем, розово-красная, с расплывчатыми желтоватыми пятнами, гладкая, голая, сухая, кожица отделяется до половины шляпки. Ножка 2—15 × 1,5—3 см, цилиндрическая, центральная, вначале белая, позже сероватая. Мякоть ломкая, белая, на изломе цвета не меняет, очень горькая на вкус, с приятным фруктовым запахом. Пластинки приросшие, тонкие, частые, сначала беловатые, потом кремовые. Споровый порошок охристо-желтый.

Малоизвестный гриб низкого качества. Употребляется в свежем и соленом виде. Имеет сходство с несъедобной *Сыроежкой красной*, для которой характерен неприятный запах, усиливающийся при отваривании.

Место произрастания. В широколиственных (главным образом дубовых) лесах, с августа по октябрь.

Шляпка (см)	3—13	Ножка (см)	2—15 × 1,5—3	Цвет спор	Охристо-желтый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	----------------	-------	--------------------



СЫРОЕЖКА РАЗНОПЛАСТИНЧАТАЯ

Russula heterophylla (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 6—12 см, вначале полукруглая, позже плоская, воронковидно-вдавленная, сперва слабослизистая, вскоре сухая, с тонким, к зрелости рубчатым краем, зеленоватая, к центру темнее. Кожица от шляпки не отделяется. Ножка 2—5 × 1,5—2,5 см, цилиндрическая, центральная, иногда суживающаяся к основанию, белая, книзу буроватая. Мякоть ломкая, белая, без особого запаха, сладковатая

на вкус. Пластинки низбегающие, густые, часто вильчатые (разветвленные). Споровый порошок белый. Употребляется в свежем и соленом виде.

Место произрастания. На почве в лиственных (главным образом буковых) и смешанных лесах, с июня по сентябрь.



Шляпка (см)	6—12	Ножка (см)	2—5 × 1,5—2,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь— сентябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	-------	-------	-------------------



СЫРОЕЖКА ЕДКАЯ, РВОТНАЯ

Russula emetica (Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 3—10 см, полушаровидная, выпуклая, плоская, слабо вдавленная в середине, с гладким, иногда короткорестристым краем, гладкая, слегка клейкая или сухая, розовая, кирпично-красная, равномерно окрашенная, выцветающая, кожица легко снимается. Пластинки белые, кремовые, густые, тонкие. Ножка 4—6 × 1—2 см, белая, изредка красноватая. Мякоть едкая, но с приятным грибным запахом.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	4—6 × 1,5—2	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	-------------	-----------	------------	-------	--------------



СЫРОЕЖКА ЖЕЛТАЯ

Russula flava Rom.: Lindbl.

Шляпка диаметром 3—10 см, полукруглая, позже плосковыпуклая, ярко-желтая с более светлым рубчатым краем. Ножка 3—8 × 1—2 см, цилиндрическая, белая, книзу сероватая, к зрелости вся грязно-серая. Мякоть белая, плотная, ломкая, на изломе грязновато-серая, с мягким вкусом, без особого запаха. Пластинки слабоприсохшие, белые, затем желтоватые. Споровый порошок желтоватый.

Место произрастания. На почве во влажных березовых, смешанных, особенно сосново-березовых лесах, с июля по октябрь. Малоизвестный гриб.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	3—8 × 1—2	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Июль—октябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	------------	-------	--------------



СЫРОЕЖКА ОХРИСТАЯ

Russula ochroleuca (Sacc.) Fr.

Шляпка диаметром 5—8 см, полукруглая, распростертая, вогнуто-распростертая, с тупым волнистым гладким краем, грязно-желтая, охряно-желтая, равномерно окрашенная, кожица снимается полностью. Пластинки с возрастом желтоватые. Ножка 5—6 × 1,5—2,5 см, белая, желтоватая или сероватая, плотная. Мякоть белая, плотная, едкая.

Место произрастания. В сосновых лесах на влажных местах, с июня по сентябрь.

Шляпка (см)	5—8	Ножка (см)	5—6 × 1,5—2,5	Цвет спор	Светло-желтый	Сезон	Июнь—сентябрь
-------------	-----	------------	---------------	-----------	---------------	-------	---------------



СЫРОЕЖКА СИНЕ-ЖЕЛТАЯ

Russula cyanoxantha (Schaeff.: Secr.) Fr.

Шляпка диаметром 6—12 см, полукруглая, позже выпукло-распростертая, часто в центре вдавленная, гладкая, с рубчатым краем, неравномерно окрашенная: посередине зеленоватая или буроватая, по краю фиолетово-пурпурная, фиолетово-серая или серовато-зеленая. Ножка 5—10 × 1—3 см, цилиндрическая, гладкая, белая, иногда с фиолетовым оттенком. Мякоть белая, с мягким вкусом, без особого запаха. Пластинки приросшие, частые, беловатые. Споровый порошок белый. Хороший гриб 3-й категории.

Место произрастания. На почве в лиственных и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	6—12	Ножка (см)	5—10 × 1—3	Цвет спец.	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	------------	---------------	-------	-------	------------------



СЫРОЕЖКА СИНЯЯ

Russula azurea Fr.

Шляпка диаметром 3—10 см, выпуклая, потом плоская до вдавленной, синяя или сине-лиловая, в середине даже черно-лиловая или черно-оливковая. Край тупой, более светлый. Кожица сдирается или совсем, или на 2/3, мучнистая или тонкозернистая. Мякоть белая, без запаха. Пластинки белые, одинаковой длины, многие вильчато-разветвленные, часто попарно сросшиеся. Ножка сплошная, всегда белая, часто чуть булабовидная, у молодого гриба крепкая, позже полая. Относится к 3-й категории.

Место произрастания. Растет главным образом группами в ельниках.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	3—9 × 2—5	Цвет спец.	Бесцветные	Сезон	Август— сентябрь
----------------	------	---------------	-----------	---------------	------------	-------	---------------------



СЫРОЕЖКА ЗОЛОТИСТАЯ

Russula aurata Fr.

Шляпка диаметром 5—8 (13) см, выпуклая, затем распростертая или слегка вдавленная, голая, клейкая, с толстым ровным или волнистым краем, желто-оранжевая, оранжево-красная. Пластинки кремовые, с желтым краем. Ножка длиной 3—10 см, толщиной 1,5—3 см, ровная или слегка изогнутая, неплотная, белая, бледно-желтая. Мякоть белая, под кожицей, которая снимается только до половины шляпки, оранжево-желтая, в ножке ватообразная, неедкая. Споровый порошок желтый.

Место произрастания. В лиственных и хвойных лесах в июле—сентябре.

Шляпка (см)	5-8 (до 13)	Ножка (см)	3-10 x 1,5-3	Цвет спор	Желтый	Сезон	Июль-сентябрь
----------------	-------------	---------------	--------------	--------------	--------	-------	---------------



СЫРОЕЖКА ЦЕЛЬНАЯ

Russula integra Fr.

Шляпка диаметром 4—12 см, полушаровидная, потом распростертая, в центре вдавленная, кроваво-красная, в середине оливково-желтая или буроватая, плотная, слизистая, кожица легко снимается, в свежем виде немного клейкая. Край волнистый, растрескивающийся, гладкий или слабосетчато-полосатый. Мякоть белая, ломкая, нежная, со сладковатым, потом острым вкусом. Пластинки позже желтые, светло-серые, вильчато-разветвленные. Ножка белая или со светло-розовым налетом, у основания с желтыми пятнами.

Гриб относится к 3-й категории пищевой ценности и употребляется в свежем и соленом виде.

Место произрастания. В июле—сентябре встречается в широколиственных и хвойных лесах.



Шляпка (см)	4-12	Ножка (см)	3-9 x 1,5-2,0	Цвет спер	Бесцветные	Сезон	Июль-сентябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	------------	-------	---------------

ПОРЯДОК ГИГРОФОРОВЫЕ (HYGROPHORALES)

СЕМЕЙСТВО ГИГРОФОРОВЫЕ (HYGROPHORACEAE)

Род Гигрофор — *Hygrophorus* Fr.

Грибы этого рода имеют шляпку правильной формы, мясистую, белую, розоватую или желтоватую, слизистую или сухую, с загнутым краем. Пластинки белые, розоватые, желтоватые, приросшие, слабонизбегающие. Ножка цилиндрическая, центральная, одного цвета со шляпкой, слизистая, реже сухая, сплошная, волокнистая, с мучным налетом.

Общее покрывало слизистое, пленчатое, паутинистое.

Растет на почве и подстилке в хвойных и лиственных лесах.



ГИГРОФОР ПОЗДНИЙ

Hygrophorus hypothejus Fr.

Шляпка диаметром 3—5 см, вначале тупоконическая, ширококолокольчатая, позже выпукло- или плоско-распростертая, с опущенными или завернутыми вниз краями, оливковая или оливково-коричневая, слизистая. Ножка 5—8 × 0,3—1 см, цилиндрическая, центральная, плотная, гладкая, слизистая с кольцеобразным остатком частного покрывала, сверху желтая, к основанию буреющая. Мякоть белая, под кожицей желтоватая, плотная, с приятным сладковатым вкусом и слабым фруктовым запахом. Пластинки слабонисходящие или приросшие, толстые, желтоватые. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве и подстилке в хвойных (молодые сосны) и лиственных лесах, с сентября по ноябрь. Малоизвестный гриб, употребляется в свежем и маринованном виде.



Диаметр шляпки	3—5	Высота ножки	5—8 × 0,3—1	Цвет	Белый	Сезон	Сентябрь—ноябрь
----------------	-----	--------------	-------------	------	-------	-------	-----------------



ГИГРОФОР ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ

Hygrophorus eburneus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 4—10 см, выпуклая, средней толщины, с широким бугорком, затем тупоконическая, гладкая, слизистая, с извилистым опущенным краем, вначале белая, позже цвета слоновой кости. Ножка 4—5 × 1—1,5 см, цилиндрическая, центральная, выполненная, потом часто фистулезная, слизистая, белая, в нижней части с белыми точковидными чешуйками. Мякоть мягкая, белая, с приятным вкусом и без особого запаха. Пластинки нисходящие, плотные, толстые, редкие, белые, иногда со слабым кремовым оттенком. Споровый порошок белый. Малоизвестный гриб, употребляется в свежем, маринованном и соленом виде.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с июля по ноябрь.



Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	4—5 × 1—1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	-------	-------	-----------------



ГИГРОФОР ПУЗЫРЧАТЫЙ

Hygrophorus pustulatus (Pers.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 3—6 см, с небольшим бугорком в центре, распростертая, клейкая, с тонким завернутым краем, серая или серо-буроватая, более темная в центре, с мелкими темно-серыми бородавочками или точками. Пластинки от широкоприсохших до низбегающих, толстые, редкие, с прожилками у основания, белые или бледно-сероватые. Ножка 3—6 × 0,5—0,8 см, цилиндрическая, шелковисто-блестящая, белая, с буроватыми точками. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса.

Место произрастания. В хвойных лесах осенью.



Шляпка (см)	3—6	Ножка (см)	3—6 × 0,5—0,8	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	---------------------



ГИГРОФОР ОЛИВКОВО-БЕЛЫЙ

Hygrophorus olivaceoalbus (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 4—8 см, колокольчатая, полушаровидная, затем полураспростертая, с выступающим бугорком, серо- или темно-бурая с оливковым оттенком, в центре темнее, гладкая, слизистая, при подсыхании блестящая, с опущенным краем. Пластинки белые, с голубоватым или зеленоватым оттенком, редкие, низбегающие. Ножка 5—12 × 0,4—1,5 см, центральная, цилиндрическая, беловатая, гладкая, плотная, с оливково-бурыми пятнами и чешуйками, расположенными в виде концентрических полос. Мякоть белая, мягкая, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве и подстилке в хвойных лесах, среди мхов, с сентября по ноябрь.

Шляпка (см)	4—8	Ножка (см)	5—12 × 0,4—1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь— ноябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	-------	-------	---------------------



ГИГРОФОР СЫРОЕЖКОВЫЙ

Hygrophorus russula (Schaeff.: Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 10—20 см, толстая, мясистая, округлая, широкая, подушковидная, вначале с подогнутым, затем с прямым краем, мясо-красного цвета, к краю более светлая — розовато-белая, слизистая, клейкая. Ножка 6—12 × 1—2 см, центральная, цилиндрическая, беловато-розовая, с красными пятнами, вверху беловато-мучнистая. Мякоть плотная, белая, со сладковатым вкусом и приятным запахом. Споровый порошок белый. Малоизвестный гриб низкого качества.

Место произрастания. В хвойных и лиственных лесах, с августа по октябрь.

Шляпка (см)	10—20	Ножка (см)	6—12 × 1—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Август— октябрь
----------------	-------	---------------	------------	--------------	-------	-------	--------------------

Род Гигроцибе — *Hygrocybe*

У большинства грибов этого рода шляпка коническая, как и ножка, гигрофанная или слизистая, желтая, красная, реже серая, иногда буреющая, краснеющая или чернеющая. Пластинки приросшие или слабонизбегающие, споровый порошок белый.



ГИГРОЦИБЕ КИНОВАРНО-КРАСНАЯ

Hygrocybe miniata Fr.

Шляпка диаметром 1—2 см, вначале колокольчатая, потом распростертая, со сглаженным бугорком, огненно- или оранжево-киноварно-красная, сначала с мелкими чешуйками, затем гладкая. Край рубчатый и растрескивающийся. Мякоть тонкая, красная, потом желтеющая.

Место произрастания. На лугах, в травянистых, мшистых и заболоченных местах, по опушкам и полянам, в июле—августе.

Шляпка (см)	1—2	Ножка (см)	6—10 × 0,5—1	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июль— август
----------------	-----	---------------	--------------	--------------	------------	-------	-----------------



ГИГРОЦИБЕ БАГРЯНАЯ

Hygrocybe coccinea (Schaeff.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 2—6 см, колокольчатая, затем выпуклая, распростертая, от вишнево- до кроваво-красной, при созревании желтеющая, затем выцветающая, слизистая, позже сухая, гладкая, блестящая, шелковистая, радиально-волоконистая, растрескивающаяся. Пластинки приросшие зубцом, широкие, редкие, от оранжевого до кроваво-красного цвета, с желтоватым краем. Ножка центральная, цилиндрическая, 4—6 × 0,5—1 см, одного цвета со шляпкой, к основанию желтоватая, полая, с бороздами. Споровый порошок белый. Мякоть от вишнево- до оранжево-красного цвета, тонкая, водянистая, ломкая, без особого запаха и вкуса.

Место произрастания. На лугах, пастбищах, лесных полянах, во влажных местах, группами, с сентября по октябрь.



Шляпка (см)	2-6	Ножка (см)	4-6 × 0,5-1	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь- октябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	-------	-------	----------------------



ГИГРОЦИБЕ КОНИЧЕСКАЯ

Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 2—6 см, тонко-мясистая, коническая, с лопастно-рассеченным краем, радиально-растрескивающаяся, оранжево-красная, ярко-желтая, при созревании чернеющая. Ножка 6—10 × 0,5—1 см, центральная, цилиндрическая, ровная, фистулезная, продольно-волоконистая, одного цвета со шляпкой или светлее. Мякоть восковая, чернеющая к зрелости, без особого вкуса и запаха. Пластинки едва приросшие, потом свободные, широкие, толстые, желтые или оранжевые, позже чернеют. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве на опушках лесов, открытых травянистых местах, отдельными экземплярами, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	2-6	Ножка (см)	6-10 × 0,5-1	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь- октябрь
----------------	-----	---------------	--------------	--------------	-------	-------	------------------

Род Камарофиллус — *Camarophyllus*

Ярко представлен видом Камарофиллус белый, принадлежащим к малоизвестным съедобным грибам. У этого вида, как и у всего рода, мелкие плодовые тела, и он не имеет хозяйственного значения.



КАМАРОФИЛЛУС БЕЛЫЙ

Camarophyllus niveus

Шляпка диаметром 1—5 см, вначале колокольчатая, потом уплощенная, с вдавленным центром, восковидная, белая, гладкая, без слизи. Мякоть белая, тонкая, вкус и запах приятные.

Место произрастания. На лугах и пастбищах, на травянистых лесных дорогах, часто в больших количествах.

Шляпка (см)	1–5	Ножка (см)	6–10 × 0,5–1	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Август
----------------	-----	---------------	--------------	--------------	------------	-------	--------

ПОРЯДОК ТРИХОЛОМОВЫЕ (TRICHOLOMALES)

СЕМЕЙСТВО КАТАТЕЛАЗМОВЫЕ (CATATHELASMATACEAE)

Род Армиллариелла, Опенок — *Armillariella* Karst.

Родовое название происходит от латинского слова «*armilla*», что означает «браслет». Это указывает на наличие кольца на ножке плодового тела.



ОПЕНОК ОСЕННИЙ НАСТОЯЩИЙ

Armillariella mellea (Vahl.: Fr.) Karst.

Шляпка диаметром 3—15 см, тонкомясистая, вначале шаровидная, потом распростертая, с бугорком в центре, охряного или коричнево-желтого цвета, с мелкими коричневатými чешуйками. Края шляпки сначала завернутые внутрь, затем расправленные, полосатые. У молодых грибов шляпка соединяется с ножкой белой пленкой, которая потом разрывается и висит кольцом вокруг ножки. Ножка 5—18 × 0,5—2,5 см, плотная, цилиндрическая, к основанию слегка расширяющаяся, над кольцом беловатая, под ним цвета шляпки, волокнистая, хлопьевидно-чешуйчатая, позже почти голая. Мякоть плотная, тонкомясистая, белая, на изломе не меняется, с приятным запахом и вкусом. Пластинки приросшие или слегка низбегающие на ножку, тонкие, частые, беловатые, нередко покрыты ржавыми пятнышками. Споровый порошок белый.

Вкусный гриб 2-й категории. Рекомендуется употреблять только шляпки: ножки, особенно у старых экземпляров, волокнистые и малосъедобные. Гриб пригоден для всех видов кулинарной обработки, особенно хорош для маринования и засала.

Гриб часто путают с *Опенком ложным* (*Ложноопенком*), который является смертельно ядовитым. Шляпка у *Опенка осеннего* не бывает ярко-желтого, красного или серо-зеленоватого тона, что характерно для *Опенка ложного*, а пластинки не окрашены в серо-зеленый цвет. Кроме того, в отличие от ложных, *Опята настоящие* имеют белый споровый порошок. Если опята плохо проварены или засолены холодным способом, не исключены отравления.

Место произрастания. На старых пнях и стволах хвойных и лиственных деревьев группами, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	3—15	Ножка (см)	5—18 × 0,5—2,5	Цвет спер	Белый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	-------	-------	--------------------

Род Катателазма — Catathelasma

Включает два вида, но наиболее интересна
Катателазма царская, имеющая практическое значение.



КАТАТЕЛАЗМА ЦАРСКАЯ

Catathelasma imperiale (Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 5—15 см, вначале полукруглая, позже выпукло-распростертая, вдавленная в центре, буровато-коричневая, часто покрытая буроватыми крупными чешуйками.

Ножка 3—6 × 2—3 см, цилиндрическая, толстая, слегка утонченная к основанию, кожистая, с широким белым кольцом, одного цвета со шляпкой. Мякоть плотная, кремовая. Пластинки нисходящие, толстые, редкие, кремовые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в молодом возрасте и только в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	5—15	Ножка (см)	3—6 × 2—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	--------------------

Род Вешенка — Pleurotus (Fr.) Kumm.

Грибы этого рода широко известны благодаря тому, что в последнее время широко используется выращенный в искусственных условиях вид Вешенка обыкновенная.

Однако род включает и другие съедобные виды.



ВЕШЕНКА ДУБОВАЯ

Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—12 см, выпукло-, затем плоскораспростертая, иногда вдавленная в центре, раковиннообразная, беловатая, сероватая, коричневатая, с возрастом чешуйчатая, волокнистая. Пластинки низбегающие, белые, кремовые. Ножка 2—6 × 1—3 см, эксцентрическая, мясистая, плотная, с быстро исчезающим кольцом. Мякоть белая, водянистая, без особого запаха. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На пнях лиственных пород, на старых стволах, редко на хвойных деревьях, с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	5—12	Ножка (см)	2—6 × 1—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Август—ноябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	-------	-------	---------------



ВЕШЕНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Pleurotus ostreatus (Jacq.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 3—30 см, раковиннообразная, широковоронковидная, уховидная, языковидная, гладкая, голая, темноокрашенная: серая, серо-бурая, черновато-бурая, часто с более или менее сизоватым оттенком. Ножка 1—4 × 1—3 см, цилиндрическая, волосисто-опушенная, белая или буроватая, иногда отсутствует. Мякоть белая, вначале мягкая, затем жестковатая, особенно в ножке, без особого запаха и вкуса. Пластинки низбегающие, частые, белые, серовато-белые, внизу нередко с анастомозами. Споровый порошок белый. До недавнего времени малоизвестный гриб. Выращивается в промышленной культуре.

Место произрастания. На буке, тополе, осине, реже на других лиственных и хвойных растениях, образуя сростки до 30 и более плодовых тел, с августа по декабрь.



Шляпка (см)	3—30	Ножка (см)	1—4 × 1—3	Цвет спл.	Белый	Сезон	Август—декабрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	-------	-------	----------------



ВЕШЕНКА СТЕПНАЯ, ИЛИ СТЕПНОЙ БЕЛЫЙ ГРИБ

Pleurotus eryngii (Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 4—15 см, толстомясистая, вначале плосковыпуклая, позже в центре приплюснутая, гладкая или слегка чешуйчатая, вначале серовато-рыжеватая, затем желтоватая. Ножка 3—4 × 1,5—2 см, эксцентрическая, плотная, выполненная, беловатая. Мякоть белая, на изломе цвета не меняет, плотная, с приятным запахом и вкусом. Пластинки нисходящие, редкие, широкие, беловато-розовые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб хороших вкусовых качеств. Пригоден для всех видов кулинарной обработки. Вводится в промышленную культуру.

Место произрастания. На корнях и в основаниях отмерших стеблей некоторых зонтичных растений, с августа по сентябрь.

Шляпка (см)	4—15	Ножка (см)	3—4 × 1,5—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Август— сентябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	-------	-------	---------------------

Род Лентин, или Пилолистник — *Lentinus* Fr.

Грибы этого рода характеризуются крупными мясистыми плодовыми телами.

*Произрастают на упавших сухих стволах и пнях деревьев,
изредка хвойных, с июля по октябрь.*



ПИЛОЛИСТНИК БОКАЛОВИДНЫЙ

Lentinus cyathiformis (Fr.) Bres.

Шляпка диаметром 7—20 см, толстомясистая, плоско- или вогнуто-распростертая, воронковидная, кремовая, желтоватая или охристо-рыжеватая, в центре охристо-коричневая, тонкочешуйчатая. Ножка 5—15 × 1,2—1,5 см, эксцентрическая или центральная, кремовая, у пластинок беловатая, с хлопьевидным, книзу красноватым налетом. Мякоть белая, на изломе цвета не меняет, плотная, с приятным запахом и вкусом. Пластинки нисходящие, грязновато-белые, позже кремовые, с неровным зубренным краем. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в молодом возрасте и только в свежем виде.

Место произрастания. На упавших сухих сучьях, стволах и пнях деревьев, изредка хвойных, с июля по октябрь.

Шляпка (см)	7—20	Ножка (см)	5—15 × 1,2—1,5	Цвет спер	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	----------------	--------------	-------	-------	------------------



ПИЛОЛИСТНИК ЧЕШУЙЧАТЫЙ, ШПАЛЬНЫЙ ГРИБ

Lentinus lepideus (Fr.) Fr., *Lentinus squamosus* Quél.

Шляпка диаметром 4—10 см, толстомясистая, выпуклая, позже плоская или в центре воронковидная, иногда неправильной формы, грязно-белая или светло-бурая, с бурыми или коричневыми чешуйками. Ножка 2—8 × 1—2,5 см, центральная или эксцентрическая, цилиндрическая, книзу суженная и иногда корневидно вытянутая, беловатая, с рыжевато-буроватыми чешуйками, у пластинок гладкая. Мякоть белая, жесткая, с приятным запахом и вкусом. Пластижки нисходящие, грязновато-белые или желтоватые, с неровным зазубренным краем. Гриб употребляется в молодом возрасте.

Место произрастания. На упавших сучьях, стволах и пнях хвойных деревьев, на обработанной древесине (телеграфные столбы, шпалы, стены погребов и колодцев), с июня по октябрь.



Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	2—8 × 1—2,5	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	------------	-------	------------------



ПИЛОЛИСТНИК ТИГРОВЫЙ

Lentinus tigrinus (Fr.) Fr.,

Panus tigrinus (Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 3—8 см, выпуклая, затем широковоронковидная, белая, кремовая или желтоватая, сухая, волокнистая, с волосистыми коричневыми, почти черными чешуйками, особенно в центре, с завернутым краем. Пластижки низбегающие, белые, беловато-кремовые, желтоватые, затем охряные, частые, узкие, слабозубчатые. Ножка 3—6 × 0,4—0,8 см, цилиндрическая, иногда суженная к основанию, центральная или эксцентрическая, белая или буроватая, сплошная, с мелкими коричневыми или чернотелыми чешуйками. Споровый порошок белый. Мякоть плотная, жесткая, с возрастом кожистая, белая, затем желтеющая, без особого запаха и вкуса. Гриб употребляют в молодом возрасте.

Место произрастания. На пнях и валежнике лиственных пород, с июня по октябрь.

Шляпка (см)	3—8	Ножка (см)	3—6 × 0,4—0,8	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	------------------

Род Панеллус — *Panellus* Karst.

Плодовые тела от мелких до средних размеров, с эксцентрической или боковой ножкой или без ножки, не имеют покрывал.



ПАНЕЛЛУС ПОЗДНИЙ

Panellus serotinus (Pers.: Fr.) Kuhn.

Шляпка диаметром 3—10 см, зеленовато-оливковая, оливково-желтая или оливково-бурая, уховидная, раковинообразная, бархатистая, иногда слабослизистая, с загнутым вниз краем. Пластинки приросшие, кремовые, желто-охряные, охряные, частые. Ножка короткая, боковая, оранжево-охряная или оранжево-бурая, чешуйчатая. Споровый порошок белый. Мякоть мягкая, белая, без особого запаха и вкуса.

Место произрастания. На пнях лиственных пород, реже хвойных деревьев, с сентября по декабрь.



Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	Слабовыраженная	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь– декабрь
----------------	------	---------------	-----------------	--------------	-------	-------	----------------------

Род Панус — *Panus* Fr.

Плодовые тела крупные, жесткие, упругие, незагнивающие. Шляпка ассиметричная, воронковидная, уховидная, почкообразная, распростертая, с эксцентрической, реже центральной ножкой или без нее.

Место произрастания. На пнях и сухих упавших стволах группами.



ПАНУС ГРУБЫЙ

Panus rudis Fr.

Шляпка диаметром 2—7 см, тонкомясистая, преимущественно эксцентрическая, неправильная, иногда воронковидная, изредка веерообразная, жесткая, желтовато-розоватая или светло-коричневая, с прямостоящими, собранными в пучки волосками. Ножка 1—3 × 1—1,5 см, боковая или центральная, кожистая, палевая или одного цвета со шляпкой, мучнистая, позже гладкая. Мякоть белая, плотная, жесткая, сладкая на вкус, с запахом гнилой древесины. Пластинки нисходящие, узкие, частые, беловатые, позже одного цвета со шляпкой. Споровый порошок кремовый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде, в молодом возрасте.

Место произрастания. На пнях и упавших сухих стволах лиственных деревьев, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	2-7	Ножка (см)	3-6 × 0,4-0,8	Цвет ш. р.	Кремовый	Сезон	Июнь-октябрь
----------------	-----	---------------	---------------	---------------	----------	-------	--------------

Род Говорушка — *Clitocybe* (Fr.) Kumm.

Плодовые тела у грибов этого рода редко бывают крупными, обычно они средних размеров. Среди них встречаются как ядовитые, так и съедобные виды.



ГОВОРУШКА ПАХУЧАЯ

Clitocybe odora (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 6—7 см, плоскораспростертая, с выступающим бугорком, голубовато-зеленоватая. Ножка ровная, одного цвета со шляпкой. Мякоть бледно-серая. Гриб имеет специфический запах аниса.

Шляпка (см)	6-7	Ножка (см)	4-7 × 0,5-1	Цвет ш. р.	Белый	Сезон	Сентябрь-октябрь
----------------	-----	---------------	-------------	---------------	-------	-------	------------------



ГОВОРУШКА БЕЛОВАТАЯ

Clitocybe dealbata (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 2—4 см, тонкомясистая, воронковидная, сильно вдавленная в центре, реже плоская, с небольшим углублением, с волнисто-извилистым краем, беловатая, иногда с неясными сероватыми зонами по краю, сухая, блестящая, гладкая. Ножка 3—4 × 0,8—1 см, ровная, слегка утолщенная к основанию, одного цвета со шляпкой, реже со слабым розоватым оттенком. Мякоть белая, на изломе не меняется. Пластинки слабонизбегающие, частые, узкие, сероватые или беловатые. Споровый порошок белый.

Смертельно ядовитый гриб, содержащий яд мускарин.

Место произрастания. В лесах, на пастбищах, лугах и полях, с сентября по ноябрь.



Шляпка (см)	2-4	Ножка (см)	3-4 × 0,8-1	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь- ноябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	-------	-------	---------------------



ГОВОРУШКА БУЛАВОВИДНОНОГАЯ

Clitocybe clavipes (Pers.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 4—8 см, толстомясистая, вначале выпуклая, затем плоская, в центре притупленная или с бугорком, иногда коническая, темно-пепельно-серая, по краю более светлая (беловатая), гладкая. Ножка 4—8 × 1—2 см, цилиндрическая, в основании вздутая (по форме напоминает булаву), одного цвета со шляпкой или беловатая, полая, волокнистая. Мякоть пепельно-серая, с приятным грибным вкусом и запахом. Пластинки низбегающие, широкие, редкие, вначале белые, позже желтоватые. Споровый порошок белый. Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	4-8	Ножка (см)	4-8 × 1-2	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль- октябрь
----------------	-----	---------------	-----------	--------------	-------	-------	------------------



ГОВОРУШКА ВОРОНЧАТАЯ

Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 3—7 см, вначале горбовидно-выпуклая, затем глубоковоронковидная, с извилисто-изогнутым тонким краем, голая или мелкочешуйчатая, беловатая, желтоватая или желтовато-буроватая. Ножка 3—8 × 0,5—1 см, центральная, цилиндрическая, фистулезная, одного цвета со шляпкой. Мякоть тонкая, жестковатая, водянистая, белая, с мягким вкусом и пряным запахом. Пластинки низбегающие, узкие, частые, беловатые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем и сушеном виде.

Место произрастания. На почве в широколиственных и смешанных лесах, одиночно или небольшими группами, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	3—7	Ножка (см)	3—8 × 0,5—1	Цвет спер	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	-------	-------	------------------



ГОВОРУШКА ВОСКОВАТАЯ, СЕРОВАТАЯ

Clitocybe cerussata (Fr.) Gill.

Шляпка диаметром 5—8 см, вначале выпуклая, затем выпукло- или вогнуто-распростертая, белая или слегка желтоватая, гладкая, с завернутым извилистым краем. Пластинки низбегающие, белые, частые, тонкие. Ножка 3—6 × 0,5—1 см, цилиндрическая, одного цвета со шляпкой, сплошная, волокнистая. Споровый порошок белый. Мякоть плотная, белая, с приятным вкусом и запахом.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, среди травы, группами, с сентября по октябрь.



Шляпка (см)	5—8	Ножка (см)	3—6 × 0,5—1	Цвет спер	Белый	Сезон	Сентябрь— октябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	-------	-------	----------------------



ГОВОРУШКА ПЕРЕВЕРНУТАЯ

Clitocybe inversa (Scop.: Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 4—10 см, широковоронковидная, сначала кирпично-красная, затем бурая, часто гифофанная, голая. Ножка 3—5 × 0,7—1,2 см, изогнутая, часто внизу корневидно изогнутая, беловатая, рыжеватая, обычно светлее шляпки, выцветающая (тогда снова беловатая), голая, жесткая. Мякоть одного цвета со шляпкой или палевая, светлее шляпки, тонкая, жесткая, с острым вкусом и запахом. Пластинки низбегающие, частые, кремовые или песочно-охристые. Споровый порошок беловатый.

Место произрастания. На почве преимущественно в хвойных и смешанных лесах, с августа по октябрь.



4—10

3—5 × 0,7—1,2

1—2

Август



ГОВОРУШКА ПОДОГНУТАЯ

Clitocybe geotropa (Bull.: St. Am.) Quél.

Шляпка диаметром 10—20 см, толстая, мясистая, колокольчатая, затем распростертая, с бугорком, к зрелости воронковидная или вдавленная, с завернутым вниз краем, гладкая, охристо-буроватая, к зрелости почти белая. Ножка 6—15 × 1,5—3 см, центральная, цилиндрическая, к основанию иногда равномерно расширенная, полая, продольно-волокнистая, внизу белоопушенная, одного цвета со шляпкой. Мякоть беловатая, с мягким вкусом и сладковато-ароматным запахом. Пластинки нисходящие, тонкие, частые, беловатые. Споровый порошок белый. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве по опушкам лесов, по кустарникам, с июня по октябрь.



10—20

6—15 × 1,5—3

1—2

Август



ГОВОРУШКА ДЫМЧАТАЯ, ИЛИ СЕРАЯ

Clitocybe nebularis (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 7—10 см, выпуклая, часто с белым налетом. Пластинки слабонисходящие, в середине расширенные, частые, белые. Ножка 10—12 × 2—3 см, к основанию утолщается, с мучным налетом, светлее шляпки. Мякоть белая, с мучным запахом.

Место произрастания. Растет повсюду — в лесах и садах — на подстилке, иногда образует «ведьмины круги».



Шляпка (см)	7—12	Ножка (см)	3—12 × 2—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	------	---------------	------------	--------------	-------	-------	-------------------

Род Меланолевка — *Melanoleuca*

Грибы этого рода появляются одними из самых первых, часто уже в первой декаде апреля. Род включает несколько видов крупных грибов. Наиболее известный — Рядовка коротконогая.



РЯДОВКА КОРОТКОНОГАЯ

Melanoleuca brevipes (Bull.: Fr.) Pat.

Шляпка диаметром 4—10 см, вначале выпуклая, позже горизонтально распростертая, в середине вдавленная или с широким бугорком, черновато-белая, коричневатая-серая, позже светлая, выцветающая, палевая, сероватая, водянистая, влажная, гладкая, матовая. Пластинки приросшие, частые, буроватые или коричневатые, при подсыхании светлеют. Ножка 2—4 × 1—2 см, короткая, цилиндрическая, утолщенная к основанию, темная, буроватая или коричневатая, без особого запаха. Мякоть в шляпке беловатая, в ножке коричневатая, без особого запаха. Споры порошок белый. Малоизвестный гриб.

Место произрастания. На почве в парках, по окраинам дорог, в садах, лесах, посадках и на пастбищах, часто образуя «дорожки» и «ведьмины круги».

Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	2—4 × 1—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Апрель— май
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	----------------

Род Удемансиелла — *Oudemansiella*

В род входят 4 вида. Плодовые тела средних и крупных размеров, жесткие.
Растут на валежнике, пнях, живых деревьях и лесной подстилке.



УДЕМАНСИЕЛЛА ВОЛОСИСТАЯ

Oudemansiella longipes (Bull.: St. Am.) Mos.

Шляпка диаметром 5—12 см, в молодом возрасте яйцевидно-коническая, позже распростертая, с выступающим бугорком в центре, буровато-коричневая, сухая, бархатисто-шерстистая. Ножка 8—15 × 0,8—1 см, суженная сверху и расширенная к основанию (внизу корневидно вытянутая), темно-буро-коричневая, полосатая, шерстисто-бархатистая. Мякоть в шляпке белая, в ножке желтоватая. Пластинки свободные, белые, редкие, споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве в лиственных лесах, по верещатникам (вересковым пустошам), на пастбищах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	5-12	Ножка (см)	8-15 × 0,8-1	Цвет спор	Белый	Сезон	Август- октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	--------------------



УДЕМАНСИЕЛЛА СЛИЗИСТАЯ

Oudemansiella mucida (Schrad.: Fr.) Hohn.

Шляпка диаметром 2—8 см, вначале полушаровидная, затем плоская, распростертая, белая (беловатая) или беловато-сероватая, серая, прозрачная, просвечивающаяся, гладкая, полосато-морщинистая, голая, с белой клейкой слизью и полосатым краем. Ножка 2—8 × 0,2—0,5 см, центральная, цилиндрическая, к основанию расширенная, белая, внизу сероватая или оливково-серая, слизистая, сверху с большим кольцом, хрящеватая. Мякоть белая, без особого запаха и с кисловатым вкусом. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На пнях лиственных пород, на ветках, упавших сухих стволах и живых деревьях (особенно бук и дуб), с июня по ноябрь, одиночно или группами.

Шляпка (см)	2-8	Ножка (см)	2-8 × 0,2-0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь- ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	-----------------



УДЕМАНСИЕЛЛА ШИРОКОПЛАСТИНКОВАЯ, КОЛЛИБИЯ (ДЕНЕЖКА) ШИРОКОПЛАСТИНЧАТАЯ

Oudemansiella platyphylla (Fr.) Mos., *Collybia platyphylla* (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 6—20 см, сводчато-выпуклая, позже распростертая, с широким распланным бугорком, ломкая, гигрофанная, сероватая. Пластинки приросшие, позже свободные, очень широкие, толстые, частые, ломкие, белые. Ножка ровная, волокнистая, вверху мучнистая, в основании с длинными мицелиальными тяжами.

Место произрастания. Плодовые тела встречаются на гнилой древесине; это почвенные сапрофиты, образующие «ведьмины круги».

Шляпка (см)	6–20	Ножка (см)	2–10 × 0,2–1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Август
-------------	------	------------	----------------	-----------	-------	-------	--------

Род Фламмулина — *Flammulina* Karst.

Небольшой, но часто встречающийся род Рядовковых. Типичным и распространенным съедобным грибом этого рода является *Опенок зимний*.



ОПЕНОК ЗИМНИЙ

Flammulina velutipes (Curt.: Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 2—9 см, выпуклая, затем плоская, гладкая, слизистая, ржаво-желтая или желто-коричневая, к центру темнее, при подсыхании блестящая. Ножка 3—10 × 0,5—1 см, центральная, цилиндрическая, выполненная, жесткая, плотная, у пластинок желтоватая, к основанию коричнево- или черно-бурая, бархатисто-опушенная, корневидно вытянутая. Мякоть мягкая, желтоватая, с приятным вкусом и слабым грибным запахом. Пластинки слабоприросшие или свободные, частые, тонкие, светлые или желтовато-палевые. Споровый порошок кремовато-белый. Споры бесцветные.

Малоизвестный хороший гриб. Употребляется в свежем и сушеном виде. Во многих странах введен в промышленную культуру, выращивается на непищевых отходах с/х производства и отходах деревообработки.

Место произрастания. На древесине, в дуплах, на пнях лиственных, изредка хвойных деревьев, с октября по декабрь.



Шляпка (см)	2–9	Ножка (см)	3–10 × 0,5–1	Цвет спор	Бесцветный	Сезон	Октябрь–декабрь
-------------	-----	------------	--------------	-----------	------------	-------	-----------------

Род Коллибия, или Денежка — *Collybia* (Fr.) Kumm.

Многочисленный по видовому составу род, родовое название происходит от латинского слова «*collybus*», что означает «монета» (т. е. подчеркивается сходство шляпки с монетой).



КОЛЛИБИЯ ПЯТНИСТАЯ

Collybia maculata (Alb. et Schw.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—12 см, округло-выпуклая, позже распростертая, с выступающим в центре бугорком, мясистая, плотная, утончающаяся к краю, беловатая или кремоватая, с неправильными красновато-желтыми или буроватыми пятнами на поверхности. Ножка 5—13 × 0,8—2 см, цилиндрическая, веретеновидная, вздутая в середине, в основании слегка утолщенная или, наоборот, суженная и заостренная, слабоперекрученная, хрящеватая, часто полая, глубокобороздчатая, одного цвета со шляпкой. Мякоть белая, толстая, плотная, на вкус горькая, без особого запаха. Пластинки слабоприсосные или почти свободные, частые, узкие, белые или кремовые, иногда с красноватыми или буроватыми пятнами. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На пнях и гниющем валежнике, а также на почве среди мхов в сосновых и смешанных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	5-12	Ножка (см)	3-10 × 0,5-1	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль-октябрь
-------------	------	------------	--------------	-----------	-------	-------	--------------



КОЛЛИБИЯ КАШТАНОВАЯ

Collybia butyracea (Bull.: Fr.) Quéf.

Шляпка диаметром 4—8 см, выпуклая, затем распростертая, с тупым бугорком, гладкая, каштаново-коричневая. Ножка 3—8 × 1—2 см, центральная, цилиндрическая, равномерно расширенная к основанию, выполненная, продольно-волоконистая, гладкая, каштаново-коричневая. Мякоть тонкая, мягкая, белая или слегка буроватая, водянистая, с приятным запахом и вкусом. Пластинки слабоприсосные или свободные, частые, тонкие, белые. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве в хвойных и смешанных лесах, часто группами, с июля по октябрь. Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем и маринованном виде.



Шляпка (см)	4-8	Ножка (см)	3-8 × 1-2	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль-октябрь
-------------	-----	------------	-----------	-----------	-------	-------	--------------



КОЛЛИБИЯ ЛЕСОЛЮБИВАЯ, ДУБОЛЮБИВАЯ, ОБЫЧНАЯ

Collybia dryophila (Bull.: Fr.) Kumm., *Collybia aquosa* (Fr.) Bull.

Шляпка диаметром 3—6 см, колокольчатая, выпуклая, затем распростертая, в центре вдавленная, желтовато-бурая или бледно-охряная, при высыхании белая, гигрофанная, гладкая, с извилистым, иногда приподнятым полосатым краем. Пластинки вначале приросшие, затем свободные, узкие, частые, тонкие, белые или кремовые. Ножка 3—8 × 0,2—0,7 см, центральная, цилиндрическая, прямая или изогнутая, у основания иногда утолщенная, одного цвета со шляпкой, вверху светлее, полая, внизу войлочная. Споровый порошок белый. Мякоть белая, тонкая, водянистая, с мягким вкусом и кисловатым запахом.

Место произрастания. На почве в лиственных и хвойных лесах, с мая по ноябрь.



Шляпка (см)	3—6	Ножка (см)	3—8 × 0,2—0,7	Цвет спор	Белый	Сезон	Май— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	----------------



КОЛЛИБИЯ ОБЕРНУТАЯ

Collybia peronata (Bolt.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 2—7 см, выпуклая, затем плоская, распростертая, желтоватая, серовато-бурая, красно-бурая или бледно-коричнево-бурая, сухая, голая, с тонким, волнистым, изогнутым, полосатым краем. Пластинки вначале приросшие, затем свободные, частые, тонкие, желтоватые, потом желтовато-буроватые, с красным оттенком. Ножка 3—7 × 0,2—0,5 см, центральная, цилиндрическая, к основанию равномерно расширенная, полая, одного цвета со шляпкой, гладкая, к низу опушенная. Мякоть тонкая, плотная, желтоватая, желтовато-бурая, с мягким, затем жгуче-едким вкусом, без особого запаха. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве, опавших листьях и хвое в лиственных и смешанных лесах, с июля по ноябрь.



Шляпка (см)	2—7	Ножка (см)	3—7 × 0,2—0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	-----------------

Род Леписта — *Lepista* (Fr.) W. G. Smith

Представлен 7 видами. Плодовые тела средних и крупных размеров, мясистые. Растут группами на почве и подстилке в хвойных и смешанных лесах.



РЯДОВКА ЛИЛОВОНОГАЯ

Lepista saeva (Fr.) P. Orton

Шляпка диаметром 5—17 см, толстостелая, вначале полукруглая, позже выпукло- или плоскораспростертая, вначале светло-желтой окраски с фиолетовым оттенком, затем выцветающая, сероватая, бледная, голая. Ножка 2—8 × 1,5—3 см, цилиндрическая, к основанию утолщенная, выполненная, светло-фиолетовая, голубоватая, вначале хлопьевидно-волокнистая, позже гладкая. Мякоть серовато-фиолетовая, с приятным запахом и вкусом. Пластинки приросшие, частые, вначале беловатые, затем цвета шляпки. Споровый порошок розовато-желтоватый. Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в лесах, на лугах, пастбищах, в степях, полесозащитных полосах, с сентября по ноябрь.



Шляпка <i>Lepista</i>	5-17	Ножка <i>Lepista</i>	2-8 × 1,5-3	Цвет спор	Розовато- желтоватый	Сезон	Сентябрь- ноябрь
--------------------------	------	-------------------------	-------------	--------------	-------------------------	-------	---------------------



РЯДОВКА ФИОЛЕТОВАЯ

Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cke.

Шляпка диаметром 5—15 см, толстостелая, выпуклая, затем плоская, с завернутым вниз краем, гладкая, буровато-фиолетовая, к зрелости выцветает. Ножка 4—8 × 1—2 см, центральная, цилиндрическая, иногда к основанию слегка расширяющаяся, выполненная, у шляпки с хлопьевидным налетом, внизу с фиолетово-бурным опушением, вначале ярко-фиолетовая, затем выцветающая, более светлая и буроватая. Мякоть слегка водянистая, плотная, светло-фиолетовая, с мягким приятным вкусом и запахом, напоминающим анис. Пластинки слабоприсоединенные или почти свободные, широкие, частые, светло-фиолетовые. Споровый порошок розовато-желтый. Гриб 3-й категории. Употребляется в свежем и маринованном виде. Требуется особое, тщательное проваривание (15—20 мин.), отвар обязательно слить.

Место произрастания. На почве в хвойных и смешанных лесах, часто группами, в августе—октябре.



Шляпка <i>Lepista</i>	5-15	Ножка <i>Lepista</i>	4-8 × 1-2	Цвет спор	Розовато-желтый	Сезон	Август- октябрь
--------------------------	------	-------------------------	-----------	--------------	-----------------	-------	--------------------

Род Лиофиллум — *Lyophyllum* Karst.**ЛИОФИЛЛУМ СПРОСШИЙСЯ***Lyophyllum connatum* (Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 4—10 см, толстомясистая, выпуклая, позже плоская, в середине слегка вдавленная, белая, к зрелости слегка желтовато-буроватая. Ножка 4—10 × 0,6—2 см, центральная, цилиндрическая, выполненная, позже часто полая, белая. Мякоть плотная, белая, на изломе не меняется, с приятным мучным запахом и вкусом. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, редкие, широкие, белые, с возрастом желтоватые или сероватые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в пищу в свежем и маринованном виде.

Место произрастания. На почве (растет группами, срастаясь основаниями ножек) в лесах, садах и парках, с сентября по октябрь.



Шляпка (см)	4—10	Ножка (см)	4—10 × 0,6—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	----------------------

**ЛИОФИЛЛУМ СКУЧЕННЫЙ***Lyophyllum decastes* (Fr.) Sing.

Плодовое тело крупное, шляпка диаметром 10—20 см, плоскопритупленная или горбовидная, гладкая, с волокнисто-лопастным краем, ломкая, грязно-белая или серая. Пластинки широкие, белые. Ножка ровная, иногда в основании утолщенная,верху хлопьевидно-мучнистая, волокнистая, белая.

Место произрастания. В лесах на древесине, почве, гарях и головешках в разнообразных лесных насаждениях, группами, иногда срастаясь основаниями.



Шляпка (см)	10—20	Ножка (см)	2—8 × 1,5—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь
----------------	-------	---------------	-------------	--------------	-------	-------	----------



РЯДОВКА ВЯЗОВАЯ, ВЕШЕНКА ИЛЬМОВАЯ

Lyophyllum ulmarium (Bull.: Fr.) Kuehn.

Шляпка диаметром 5—20 см, полукруглая, позже плосковыпуклая, охристая или светло-бурая, серовато-коричневая, иногда сероватая, гладкая, голая, пятнистая, растрескивающаяся. Ножка 5—10 × 1—1,5 см, эксцентрическая или центральная, цилиндрическая, белая, позже желтеющая, гладкая, в основании с волосистым налетом. Мякоть водянистая, при подсыхании белая, на изломе цвета не меняет. Пластинки приросшие, блестящие, белые, очень тонкие, узкие, частые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем и маринованном виде.

Место произрастания. На пнях, в основании стволов хвойных и лиственных деревьев, группами, в июле—октябре.

Шляпка (см)	5—20	Ножка (см)	5—10 × 1—1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль— октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	------------------

Род Мицена — *Mycena* (Fr.) S. F. Gray.

Грибы этого рода — сапрофиты, но есть и полупаразиты. Очень важным фактором в их развитии является моховой покров, создающий микроклиматические условия, благоприятствующие развитию мицелия. Плодовые тела этих грибов мелкие и растут одиночно или группами на подстилке и древесине.



МИЦЕНА КОЛПАКОВИДНАЯ

Mycena galericulata

(Scop.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 2—4 см, колокольчатая, позже распростертая, радиально-рубчатая, с полосатым краем, серовато-буроватая, в центре темно-орехового цвета. Ножка 6—10 × 0,2—0,5 см, цилиндрическая, полая, гладкая, серовато-буроватая, у основания более темная и корневидно вытянутая. Мякоть тонкая, светло-серая. Пластинки приросшие, широкие, редкие, беловато-серые, иногда с розовым оттенком. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На пнях и валежнике различных, чаще лиственных пород группами, с июня по октябрь.



Шляпка (см)	2—4	Ножка (см)	6—10 × 0,2—0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	-------	-------	------------------



МИЦЕНА ПОЛОСАТОНОЖКОВАЯ

Mycena polygramma (Bull.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 2—6 см, конусовидная или колокольчатая, с бугорком, буровато-серая, темно-пепельно-серая, ребристая, гладкая, иногда с мучным налетом, с неровным зубчатым краем. Пластинки от приросших до почти свободных, белые, сероватые или розоватые, редкие, с неровным зазубренным краем. Ножка 4—12 × 0,2—0,5 см, цилиндрическая, с корневидным выростом, одного цвета со шляпкой, полая, полосатая, бороздчатая, жесткая, в основании волосисто-опушенная. Мякоть тонкая, беловатая, сероватая, горьковатая на вкус, с приятным запахом.

Место произрастания. На пнях лиственных пород или на почве около них, в лиственных и смешанных лесах, с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	2-6	Ножка (см)	4-12 × 0,2-0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	-------	-------	-------------------



МИЦЕНА ЩЕЛОЧНАЯ

Mycena alcalina (Bull.: Fr.) S. F. Gray

Шляпка диаметром 2—5 см, колокольчатая, пепельно-серая, ровная, одного цвета со шляпкой. Мякоть белая, с запахом хлора.

Плодоношение очень обильное, т. к. совпадает с установлением теплой погоды и появлением достаточного запаса влаги.

Шляпка (см)	2-5	Ножка (см)	4-12 × 0,2-0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Июнь— октябрь
----------------	-----	---------------	----------------	--------------	-------	-------	------------------

Род Лаковица — *Laccaria* Brk. et Br.

Грибы этого рода растут на подстилке, почве и валежнике.

В роду есть съедобные виды.

Место произрастания. Грибы распространены повсеместно, растут на гнилушках, сосновых пнях и почти разложившейся хвое.



ЛАКОВИЦА РОЗОВАЯ

Laccaria laccata (Bull.: Mer.) Murr.

Это небольшой гриб со шляпкой диаметром до 5 см, выпуклой, в центре с впадиной, неправильноокруглой, с гиgroфанным краем, мелкочешуйчатой или шероховатой, розово-мясного или желто-рыжеватого, почти белого цвета. Пластинки приросшие или слабонисходящие, толстые, широкие, восковидные, одного цвета со шляпкой, с белым мучнистым налетом. Ножка тонкая, ровная, цвета шляпки, просвечивающаяся. Вкус сладковатый. Нередко с этим грибом встречается и его разновидность *Лаковица аметистовая*, отличающаяся цветом шляпки — аметистовым или фиолетовым.

Место произрастания. В различных лесах, на лугах, на почве.



Шляпка (см)	До 5	Ножка (см)	3–8 × 0,2–0,7	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июль– сентябрь
----------------	------	---------------	---------------	--------------	------------	-------	-------------------



ЛАКОВИЦА АМЕТИСТОВАЯ, ИЛИ СИРЕНЕВАЯ

Laccaria amethystina

(Bull.: Mer.) Murr.

Шляпка диаметром 2—5 см, плоская, фиолетовая, часто выцветает и становится беловатой, сухая, трещиновато-чешуйчатая, с волнисто изогнутыми краями. Ножка 5—7 × 0,3—0,5 см, цилиндрическая, выполненная, жесткая, иногда перекрученная, продольно-волоknистая, фиолетовая. Мякоть тонкая, плотная, лиловатая, с мягким вкусом, без особого запаха. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, редкие, толстые, фиолетовые. Споровый порошок белый, споры бесцветные. Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в лиственных и сосновых лесах, с июля по сентябрь.



Шляпка (см)	2–5	Ножка (см)	5–7 × 0,3–0,5	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Июль– сентябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	------------	-------	-------------------

Род Негниючник — *Marasmius* Fr.

Очень распространенным видом в роде Негниючник является Опенок луговой.

**ОПЕНОК ЛУГОВОЙ**

Marasmius oreades (Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 2—6 см, тонкомясистая, вначале выпуклая, конусовидно-выпуклая, потом плоскораспростертая, с бугорком в центре, гладкая, со слаборубчатым краем, кремовая или серовато-желтоватая, охристо-кремовая, часто с коричневым оттенком, голая. Ножка 4—7 × 0,3—0,5 см, плотная, цилиндрическая, к основанию слегка сужающаяся, одного цвета со шляпкой, волокнистая, голая. Мякоть белая, на изломе не меняется, с приятным запахом и вкусом. Пластинки приросшие к ножке, тонкие, редкие, беловатые, позже кремовые или охристо-кремовые. Споровый порошок белый. Вкусный гриб 3-й категории, рекомендуется употреблять только шляпки, т. к. ножки волокнистые, малосъедобные. Гриб используют в свежем и сушеном виде.

Место произрастания. Иногда произрастает в довольно больших количествах на полянах, лужайках, пастбищах, в парках, обычно группами, образуя «ведьмины круги», с мая по ноябрь.



Шляпка (см)	2—6	Ножка (см)	4—7 × 0,3—0,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Май— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	-------	-------	----------------

**НЕГНИЮЧНИК КОЛЕСОВИДНЫЙ**

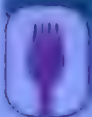
Marasmius rotula (Scop.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 0,5—1 см, колокольчатая, затем выпуклая, с углублением в центре, белая, в середине серовато-буроватая, пленочная, радиально-складчатая. Пластинки вначале приросшие, затем свободные, отделены от ножки коллариумом, беловатые, редкие, широкие. Ножка 2—5 × 0,1—0,2 см, центральная, цилиндрическая, черная, черно-бурая, вверху светлее. Полая, блестящая, эластичная. Мякоть тонкая, белая, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На валежнике, пнях, корнях группами, реже на листьях в лиственных лесах.



Шляпка (см)	0,5—1	Ножка (см)	2—5 × 0,1—0,2	Цвет спор	Белый	Сезон	Май— октябрь
----------------	-------	---------------	---------------	--------------	-------	-------	-----------------



ЧЕСНОЧНИК ДУБОВЫЙ

Marasmius prasiosmus (Scop.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 2—4 см, тонкомясистая, колокольчатая, потом округло-выпуклая, в центре притупленная, грязновато-палевая, иногда беловатая, морщинистая, в сырую погоду с полосатым краем. Ножка 5—8 × 0,2—0,4 см, цилиндрическая, расширенная к основанию, палево-шелковистая, красновато-бурая, книзу опушенная. Мякоть в шляпке беловатая, с сильным запахом чеснока. Пластинки слабоприсохшие, частые, белые, позже палевые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный хороший гриб. С успехом применяется в качестве приправы вместо лука или чеснока при изготовлении некоторых блюд.

Место произрастания. В дубовых или смешанных с дубом лесах, на опавших листьях дуба, с августа по октябрь.



Шляпка Диаметр	2—4	Ножка Высота	5—8 × 0,2—0,4	Цвет шляпки	Белый	Сезон	Август— октябрь
-------------------	-----	-----------------	---------------	----------------	-------	-------	--------------------



ЧЕСНОЧНИК БОЛЬШОЙ

Marasmius alliaceus (Jacq.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 2—5 см, колокольчатая, затем полураспростертая, с широким выступающим бугорком в центре, беловатая, беловато-серая, беловато-кремовая или буроватая, радиально-морщинистая, с рубчатым краем. Пластинки вначале присохшие, затем свободные, редкие, беловатые. Ножка 8—10 × 0,1—0,2 см, центральная, цилиндрическая, к основанию утолщенная, с длинным корневым выростом, полая, волокнистая, сверху бурая, мучнисто-бархатистая, книзу более темная, черная, тонкоопушенная. Мякоть тонкая, в шляпке беловатая, в ножке темная, почти черная, с мягким сладковатым вкусом и сильным чесночным запахом. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве, листе, гнилой древесине в лиственных (преимущественно буковых) лесах, группами, с июня по ноябрь.



Шляпка Диаметр	2—5	Ножка Высота	8—10 × 0,1—0,2	Цвет шляпки	Белый	Сезон	Июнь— ноябрь
-------------------	-----	-----------------	----------------	----------------	-------	-------	-----------------



ЧЕСНОЧНИК МЕЛКИЙ, НЕГНИЮЧНИК ЧЕСНОЧНЫЙ

Marasmius scorodonius (Scop.: Fr.) Fr.

Шляпка диаметром 1—3 см, мелкая, выпуклая, позже распростертая, бледно-желто-бурая, затем палевая. Пластинки приросшие, частые, белые. Ножка тонкая, трубчатая, хрящеватая, блестящая, красно-бурая. Для гриба характерен резкий чесночный запах, который накануне дождя дает знать грибнику, где растут грибы, которые могут быть употреблены вместо чеснока в приправах. Гриб 3-й категории.

Место произрастания. В сравнительно сухих местах; существует за счет мертвых частей растений. Встречается в хвойных и лиственных лесах, на опушках и в молодых зарослях, на глинистой и песчаной почвах.

Шляпка (см)	1—3	Ножка (см)	5—8 × 0,2—0,4	Цвет сп. р.	Белый	Сезон	Июнь— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	----------------	-------	-------	-----------------

Род Трихолома, или Рядовка — *Tricholoma* (Fr.) Kumm.

Один из самых разнообразных (свыше 40 видов) в семействе Трихоломовых. Плодовые тела этого рода обычно средние и крупные, толстостебельные.

Растут группами, как в сосновых, так и в лиственных лесах.



ЗЕЛЕНУШКА, РЯДОВКА ЗЕЛЕНАЯ

Tricholoma flavovirens (Pers.: Fr.) Lund. et Nannf.

Шляпка диаметром 3—12 см, вначале выпуклая, затем плоская, часто с волнистым приподнятым краем, клейкая, волнообразная, буровато-, оливково-желтого или желтовато-зеленоватого цвета, гладкая или слегка покрыта чешуйками. Центр шляпки более темный, верхняя кожица легко удаляется. Ножка 3—6 × 1—3 см, цилиндрическая, сплошная, крепкая, продольно-волоконистая, мелкочешуйчатая, одного цвета со шляпкой. Мякоть беловатая, позже желтоватая, с приятным мягким вкусом и мучнистым запахом. Пластинки частые, выемчатые, широкие, желтовато-зеленоватые. Споры порошок белый.

Гриб 3-й категории, употребляется и заготавливается в любом виде. Пластинки в случае загрязнения срезают. Измельченные грибы тщательно промывают в воде. Зеленушку иногда путают со смертельно ядовитой Бледной поганкой, от которой она отличается отсутствием кольца и вольвы на ножке, а также цветом пластинок.

Место произрастания. В сухих сосновых лесах, с сентября по октябрь.



Шляпка (см)	3—12	Ножка (см)	3—6 × 1—3	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь— октябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	----------------------



РЯДОВКА МЫЛЬНАЯ

Tricholoma saponaceum (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 5—10 см, полушаровидная, затем выпукло- или плоскостростертая, с широким буторком, серовато- или оливково-бурая, с красноватыми пятнами, гладкая или мелкочешуйчатая, с волнисто изогнутым краем. Пластинки приросшие, белые, желтовато-зеленые, редкие, толстые. Ножка 5—8 × 1,5—2 см, цилиндрическая, гладкая или покрыта волосистыми чешуйками, светло-желтая, иногда оранжево-серая. Мякоть плотная, белая, на изломе розовеет, краснеет, с горьковатым вкусом и неприятным мыльным запахом. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве в хвойных, реже в лиственных лесах, с августа по ноябрь.



Шляпка	5—10	Ножка	5—8 × 1,5—2	Цвет	Белый	Сезон	Август—ноябрь
--------	------	-------	-------------	------	-------	-------	---------------



РЯДОВКА КРАСНЕЮЩАЯ

Tricholoma rutilans (Schaeff.: Fr.) Sing.

Шляпка диаметром 5—12 см, вначале выпуклая, позже плоская, сухая, желто-оранжевая, с многочисленными мелкими красноватыми чешуйками. Ножка 6—10 × 1—1,5 см, цилиндрическая или утолщенная к основанию, одного цвета со шляпкой или немного светлее, с сиреневатыми чешуйками, особенно у молодых плодовых тел. Мякоть плотная, желтоватая. Пластинки желтые или желтоватые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб 3-й категории. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. В хвойных лесах на пнях и около них, группами, с августа по октябрь.



5—12	6—10 × 1—1,5	Белый	Август—октябрь
------	--------------	-------	----------------



РЯДОВКА КОРИЧНЕВАЯ

Tricholoma imbricatum (Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 3—10 см, толстая, широкая, мясистая, позже выпукло-горбовидная, волокнисто-чешуйчатая, темно-коричневая, по краям иногда трещиноватая. Ножка 6—8 × 1—1,5 см, цилиндрическая, иногда суживающаяся к основанию, выполненная, с возрастом иногда полая, слабохлопьевидноопушенная, продольно-волокнистая, беловатая у пластинок, книзу буреющая. Мякоть белая, на изломе со временем слегка буреет, без особого запаха, с островатым вкусом. Пластины слабоприсросшие, частые, беловатые, затем ржаво-пятнистые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб низкого качества. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных, преимущественно сосновых лесах, с сентября по октябрь.



Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	5–10 × 1–1,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь– октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	----------------------



РЯДОВКА СЕРАЯ

Tricholoma portentosum (Fr.) Quél.

Шляпка диаметром 3—10 см, полукруглая, позже плоская, грязно-серая, чуть клейкая, с радиальной черноватой волокнистостью. Ножка 4—9 × 1,5—3 см, цилиндрическая, выполненная, сплошная, продольно-волокнистая, белая, затем желтоватая или сероватая, погружена достаточно глубоко в почву, поэтому шляпка слабо поднимается над землей. Мякоть беловатая, с мучным запахом и вкусом. Пластины сравнительно редкие, присросшие, широкие, белые, позже серовато-желтоватые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб 3-й категории. Употребляется в пищу в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных лесах, с сентября по ноябрь.



Шляпка (см)	3–10	Ножка (см)	4–9 × 1,5–3	Цвет спор	Белый	Сезон	Сентябрь– ноябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	-------	-------	---------------------



РЯДОВКА ОПЕНКОВИДНАЯ

Tricholoma focale (Fr.) Ricken

Шляпка диаметром 5—11 см, выпукло-распростертая, радиально-волокнистая, по краю трещиноватая, оранжево- или кирпично-бурая. Ножка 6—8 × 1—2 см, цилиндрическая, с розовато-бурым войлочным кольцом, над которым белая, а ниже — одного цвета со шляпкой. Мякоть розовато-белая, со вкусом и запахом свежей муки. Пластинки приросшие, широкие, частые, белые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в пищу в свежем виде.

Место произрастания. На почве в сосновых лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	5-11	Ножка (см)	6-8 × 1-2	Цвет спор	Белый	Сезон	Август-октябрь
-------------	------	------------	-----------	-----------	-------	-------	----------------



РЯДОВКА СЕРНО-ЖЕЛТАЯ

Tricholoma sulphureum (Bull.: Fr.) Kumm.

Шляпка диаметром 3—8 см, ширококолокольчатая, выпукло-распростертая, серно-желтая, желтая или оливково-желтая, в центре темнее, со сглаженным бугорком, сухая, волокнистая или мелкочешуйчатая, с опущенным волнисто изогнутым краем, иногда трещиноватая. Пластинки приросшие или почти свободные, серно-желтые, широкие, толстые, средней частоты. Ножка 5—10 × 0,5—1 см, цилиндрическая, серно-желтая, сплошная, затем иногда полая, продольно-волокнистая. Мякоть плотная, серно-желтая, горькая, с очень неприятным запахом. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве и пнях в хвойных и лиственных лесах, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	3-10	Ножка (см)	5-10 × 0,5-1	Цвет спор	Белый	Сезон	Июль-октябрь
-------------	------	------------	--------------	-----------	-------	-------	--------------



РЯДОВКА ТОПОЛЕВАЯ

Tricholoma populinum Lange.

Шляпка диаметром 4—12 см, ширококолокольчатая или полушаровидная, затем выпукло- или плоскораспростертая, с тупым бугорком в центре, серовато-, красновато- или оливково-буроватая, клейкая, волокнисто-чешуйчатая, с неровным извилистым краем. Пластинки свободные, беловатые, затем красновато-буроватые, толстые, широкие, частые. Ножка 5—7 × 1—2 см, цилиндрическая, беловатая или красновато-буроватая, сплошная, продольно-волокнистая. Мякоть толстая, мягкая, белая, под кожицей буроватая, с мучным вкусом и запахом. Споровый порошок белый.

Очень хороший гриб 3-й категории, особенно в соленом виде.

Место произрастания. На почве, в лиственных посадках, под тополями, с августа по ноябрь.

Шляпка (см)	4—12	Ножка (см)	5—7 × 1—2	Цвет спор	Белый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	-------------------



РЯДОВКА ЧЕРНОЧЕШУЙЧАТАЯ

Tricholoma atosquamosum (Chev.) Sacc.

Шляпка диаметром 4—12 см, толстомясистая, полукруглая, позже выпукло-распростертая, серая или черновато-серая, чешуйчатая, часто растрескивающаяся. Ножка 5—8 × 1—2,5 см, центральная, цилиндрическая, расширяющаяся книзу, покрытая черноватой пятнистостью. Мякоть беловатая, на изломе не меняется, с приятным запахом, без особого вкуса. Пластинки приросшие, частые, беловатые, позже сероватые. Споровый порошок белый.

Малоизвестный гриб. Употребляется в свежем виде.

Место произрастания. На почве в хвойных, главным образом сосновых, лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	4—12	Ножка (см)	5—8 × 1—2,5	Цвет спор	Белый	Сезон	Август— октябрь
----------------	------	---------------	-------------	--------------	-------	-------	--------------------

ПОРЯДОК ЛОПАСТНИКОВЫЕ (HELVELLALES)

СЕМЕЙСТВО ЛОПАСТНИКОВЫЕ (HELVELLACEAE)

Род Гельвелла, или Лопастник — *Helvella*

У грибов этого рода апотеции крупные, часто высотой до 10 см, нередко и больше, с 2- или 3-лопастной седловиной, всегда с гладкой поверхностью, со свободным краем.



ЛОПАСТНИК ЯМЧАТЫЙ, БОРОЗДЧАТЫЙ

Helvella lacunosa Afz.

Апотеции состоят из 2- или 3-лопастной шляпки с толстым свободным краем и серой или черно-серой поверхностью, несущей гимений. Внутри шляпка серовато-белая. Ножка книзу расширяется, имеет сильноскладчатую или бороздчатую поверхность и как бы состоит из ряда параллельных тяжей; серая, позже темнеющая. Высота апотеций около 7—10 см, диаметр шляпки 2—5 см.

Пригодный для пищи гриб, хотя собирают его очень редко.

Место произрастания. Этот вид встречается обычно в лиственных, реже хвойных лесах у дорог, а также на местах старых ко-стров. Его можно найти на гниющих пнях.



Шляпка (см)	2-5	Ножка (см)	Высота 7-10	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Август- октябрь
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	------------	-------	--------------------



ГЕЛЬВЕЛЛА ЛОПАСТНАЯ, ЛОПАСТНИК ОСЕННИЙ

Helvella infula Fr.

Плодовое тело состоит из ножки и шляпки. Шляпка высотой 5—12 см и шириной 3—10 см, состоит из 2—4 лопастей, срастающихся по краю, седловидная, 2—4-рогая, полая, каштанового, каштаново-бурого цвета, с соединенным с ножкой краем, волнистая.

Ножка цилиндрическая, 4—10 × 1,5—3 см, беловатая или розоватая, беловато-серая, у основания с небольшими бороздками, полая.

Место произрастания. На почве и разложившейся древесине, в хвойных и смешанных лесах, с сентября по октябрь.

Шляпка (см)	5-12	Ножка (см)	4-10 × 1,5-3	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Сентябрь- октябрь
----------------	------	---------------	--------------	--------------	------------	-------	----------------------



ЛОПАСТНИК КУРЧАВЫЙ

Helvella crispa (Scop.) Fr.

Плодовое тело высотой до 10 см. Шляпка диаметром 1,5—5 см, 2- или 4-лопастная, седловидная, местами приросшая к ножке, гладкая, светло-желтоватая, края свободные, выглядит гофрированной или курчавой. Ножка 4—7 × 1—3,5 см, цилиндрическая, к основанию равномерно расширенная, полая, беловатая, ребристая, продольно-бороздчатая, прямая или изогнутая, с продольными складками или бороздками, книзу часто вздутая, белая. Мякоть беловатая, тонкая, ломкая, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок беловатый.

Гриб низкого пищевого качества.

Место произрастания. На почве в лиственных и смешанных лесах, на лесных опушках и в кустарниках, часто среди травы, с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	1,5–5	Ножка (см)	4–7 × 1,0–3,5	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Август– ноябрь
----------------	-------	---------------	---------------	--------------	------------	-------	-------------------



ЛОПАСТНИК УПРУГИЙ

Helvella elastica Bull.

Плодовое тело высотой до 9 см. Шляпка диаметром 1,5—4 см, 2-лопастная, седловидная. Верхняя поверхность светло-желтоватая, желтовато-оранжевая или серовато-бурая, нижняя беловатая или сероватая, край свободный. Ножка расширяющаяся, с неглубокими немногочисленными продольными бороздками, полая, белая, гладкая. Мякоть беловатая, тонкая, ломкая, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок белый.

Гриб низкого пищевого качества.

Место произрастания. На почве на лесных опушках, в густых лесах, с августа по октябрь.



Шляпка (см)	1,5–4	Ножка (с)	Высота до 9	Цвет спер	Бесцветные	Сезон	Август– октябрь
----------------	-------	---------------	-------------	--------------	------------	-------	--------------------

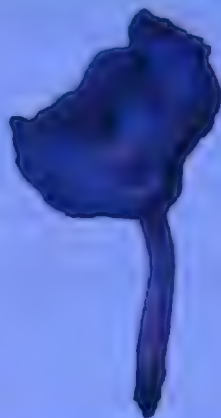


ЛОПАСТНИК ЧЕРНЫЙ

Helvella atra Koenig.

Плодовое тело высотой 3—5 см. Шляпка диаметром 1—3 см, 2-лопастная, седловидная, со свободными или слегка сросшимися краями; верхняя поверхность сажисто-черная, нижняя — дымчатая. Ножка 3—5 × 0,2—0,5 см, темно-дымчатая. Споровый порошок беловатый.

Место произрастания. На почве в хвойных и лиственных лесах, на лесных опушках, с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	1—3	Ножка (см)	3—5 × 0,2—0,5	Цвет спор	Бесцветные	Сезон	Август— ноябрь
----------------	-----	---------------	---------------	--------------	------------	-------	-------------------

Род Гиromитра, или Строчок — *Gyromitra* Fr.

Характеризуется крупными апотециями неправильных очертаний. Шляпка бесформенная или неправильнойцевидная, с беспорядочной складчатостью, бурая или темно-бурая, реже более светлая. Ножка толстая, неправильной формы, часто бороздчатая, белая или светлая.



СТРОЧОК ОСЕННИЙ

Gyromitra mellea Fr.

Плодовое тело состоит из ножки и шляпки. Шляпка высотой 5—12 см и шириной 3—10 см, состоит из 2—4 лопастей, срастающихся по краю, седловидная, 2—4-рогая, полая, каштанового, каштаново-бурого цвета, со срастающимся с ножкой краем, волнистая. Ножка 4—10 × 1,5—3 см, цилиндрическая, беловатая, розоватая, беловато-серая, у основания с небольшими бороздками, полая.

Место произрастания. На почве и разложившейся древесине, в хвойных и смешанных лесах, с сентября по октябрь.



Высота 5—12 см ширина до 3—10	Шляпка (см)	4—10 × 1,5—3	Цвет спор	Беловатый	Сезон	Сентябрь— октябрь
----------------------------------	----------------	--------------	--------------	-----------	-------	----------------------

**СТРОЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ***Gyromitra esculenta* (Fr.) Fr.

Плодовое тело крупное, неопределенной формы. Шляпка диаметром 2—10 см, неправильной шаровидной формы, округленная или угловатая, с глубокими извилистыми складками, отдаленно напоминающими извилины мозга, вначале шоколадно-коричневая, к зрелости более светлая.

Ножка 3—6 × 1,5—3 см, к основанию слегка зауженная, изредка складчатая или лопастная, полая, ломкая, беловатая, иногда грязно-лиловая или бурая. Мякоть беловатая, тонкая, хрупкая, воскообразная, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок беловатый.

Ядовитый гриб. В плодовых телах содержатся сильноядовитые вещества, которые разрушаются при его длительном хранении. Имеет сходство с условно съедобными сморчками, от которых отличается видом шляпки.

Место произрастания. Преимущественно на песчаных почвах в хвойных и смешанных лесах, часто на месте пожарищ, на лесных вырубках, с апреля по май.



Шляпка (см)	2—10	Ножка (см)	3—6 × 1,5—3	Цвет спор	Беловатый	Сезон	Апрель— май
----------------	------	---------------	-------------	--------------	-----------	-------	----------------

**СТРОЧОК НЕПРИКОСНОВЕННЫЙ***Gyromitra infula* (Schaeff.: Fr.) Quél.

Плодовое тело крупное, высотой до 20 см. Шляпка высотой 5—12 см, 2—4-лопастная, края полностью приросшие к ножке, образуют полое, наполненное воздухом седловидно-рогатое тело. Ножка 4—10 × 1,5—3 см, цилиндрическая, беловатая, в самом основании с короткими ложбинками, полая. Мякоть беловатая, тонкая, хрупкая, воскообразная, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок беловатый.

Гриб низкого пищевого качества. Перед употреблением в пищу подлежит обязательному отвариванию в течение 10—15 мин (отвар вылить!).

Место произрастания. На почве и разложившейся древесине во влажных хвойных и смешанных лесах, на открытых местах, опушках и полянах, с сентября по октябрь.

Шляпка (см)	Высота 5—12, ширина — до 20	Ножка (см)	4—10 × 1,5—3	Цвет спор	Беловатый	Сезон	Сентябрь— октябрь
----------------	--------------------------------	---------------	--------------	--------------	-----------	-------	----------------------



СТРОЧОК ГИГАНТСКИЙ

Gyromitra gigas (Krombh.) Sck.

Плодовое тело неправильно-округлое или овальное, с широкой складчатой шляпкой высотой 6—12 см и шириной до 30 см. Шляпка светло-оливково-коричневая. Ножка 3—6 × 3—6 см, короткая, полая, беловатая, мясистая. Споровый порошок белый.

Ядовитый гриб.

Место произрастания. На почве в хвойных лесах, с апреля по май.

Шляпка (см)	Высота 6–12, ширина — до 30	Ножка (см)	3–6 × 3–6	Цвет спор	Белый	Сезон	Апрель– май
----------------	--------------------------------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	----------------

Род Ризина — *Rhizina*



РИЗИНА ВОЛНИСТАЯ

Rhizina undulata Fr.

Плодовое тело распростертое, растет одиночно или группами, часто сливаясь, размером до 10 см, плоское или выпуклое, волнистое или бугорчатое, каштаново-коричневое, черно-коричневое, с беловато-желтым краем, снизу желтоватое или буроватое, с многочисленными желтоватыми корневидными тяжами, которыми гриб прикрепляется к субстрату.

Место произрастания. На песчаной почве на освещенных местах в сосновых лесах, часто на гнях и кострищах, иногда развивается как паразит на корнях хвойных деревьев, с июля по октябрь.



Шляпка (см)	До 10	Шляпка (см)	Ножка отсутствует	Мякоть споро	Бурый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	-------	----------------	-------------------	-----------------	-------	-------	------------------

Род Алеврия — *Aleuria* Fuck.**АЛЕВРИЯ КРАСНАЯ, ОРАНЖЕВАЯ***Aleuria aurantia* (Fr.) Fuck.

Плодовое тело диаметром 3—8 см, чашеобразное или в виде блюдца, сидячее, иногда с неправильно изогнутыми краями, оранжево-красное, снаружи более светлое. Мякоть тонкая, очень ломкая, без особого запаха и вкуса.

Малоизвестный гриб.

Место произрастания. В различных лесах среди травы и мхов, часто на местах пожарищ, костров, с июня по октябрь. Развивается обычно большими группами на сырой земле в смешанных и лиственных лесах, в садах, нередко у дорог, обычно в хорошо освещенных солнцем местах.

Шляпка (см)	3–8	Ножка (см)	Ножка отсутствует	Цвет спер	Бурый	Сезон	Июнь– октябрь
----------------	-----	---------------	-------------------	--------------	-------	-------	------------------

Род Отидея — *Otidea* (Pers.) Bon.**ОТИДЕЯ РАССЕЧЕННАЯ, ОСЛИНЫЕ УШИ***Otidea onotica* (Fr.) Fuck.

Плодовое тело уховидной формы, высотой 3—10 и шириной 1—5 см, с завернутыми внутрь краями, у основания суженное в ножку, снаружи желтовато-буроватое, светло-желтое или красновато-охряное, внутри желтовато- или красновато-оранжевое. Мякоть тонкая, хрупкая, одного цвета с поверхностью, без определенного вкуса и запаха. Споровый порошок белый.

Место произрастания. На почве в лиственных и смешанных лесах, одиночно или группами, к субстрату прикрепляется боком. Встречается с июля по октябрь.



Шляпка (см)	Высота 3–10, ширина 1–5	Ножка (см)	Уховидная	Цвет спер	Белый	Сезон	Июль– октябрь
----------------	----------------------------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	------------------



ОТИДЕЯ ЗАЯЧЬЯ

Otidea leporina (Fr.) Fuck.

Апотеции очень похожи на плодовые тела гриба *Ослиные уши*. Разница заключается только в том, что у этого гриба более темная, охряная или коричневая, окраска. Гимений желтовато-коричневого или ржавого цвета.

Место произрастания. Гриб встречается осенью большими группами на опаде в хвойных лесах, часто среди мхов или вереска.

Высота 3–10 ширина 1–5	Мох Уховидная	Гимений Белый	Июль– октябрь
---------------------------	------------------	------------------	------------------

Род Саркосцифа — *Sarcoscypha* (Fr.) Boud.



САРКОСЦИФА ЯРКО-КРАСНАЯ

Sarcoscypha coccinea (Fr.) Lambotte

Плодовое тело диаметром 1—5 см, бокаловидное, чашевидное, ярко-красное, снаружи беловатое, шерстистое. Ножка 1—5 × 0,3—0,4 см, цилиндрическая, погруженная в субстрат, мясистая. Мякоть белая.

Место произрастания. На погруженных в почву веточках лиственных пород, одиночно, реже небольшими группами, с апреля по май.

1–5	1–5 × 0,3–0,4	Белый	Апрель– май
-----	---------------	-------	----------------

ПОРЯДОК СМОРЧКОВЫЕ (MORCHELLALES)

СЕМЕЙСТВО МОРХЕЛЛОВЫЕ, ИЛИ СМОРЧКОВЫЕ (MORCHELLACEAE)

Род Сморчок — *Morchella* Fr.

У грибов этого рода апотеции крупные, высотой не менее 6—10 см, мясистые, четко разграниченные на ножку и шляпку. Шляпка правильных очертаний: яйцевидная, коническая, с сетью складок — как продольных, так и поперечных, часто косых. Все сморчки — весенние грибы, развивающиеся в лесах, садах и парках.

Все без исключения представители этого рода являются условно съедобными, среди них нет ядовитых. Грибы незаслуженно не пользуются спросом у грибников: они вкусны и абсолютно безопасны. Кроме того, это очень ранние виды.



СМОРЧОК КОНИЧЕСКИЙ

Morchella conica Pers.: Fr.

Шляпка диаметром 2—4 см, удлинненно-коническая или удлинненно-яйцевидная, по краю приросшая к ножке, полая, снаружи сетчатая, с удлиненными ячейками, коричневая. Ножка 2—4 × 1—1,5 см, цилиндрическая, полая, беловато-желтоватая. Мякоть белая, тонкая, нежная, хрупкая, без особого запаха и вкуса.

Гриб 3-й категории, подлежит **обязательному отвариванию (отвар слить!)**, после чего можно его жарить или варить из него супы. Имеет сходство с ядовитым грибом *Строчком обыкновенным*, от которого отличается видом шляпки.

Место произрастания. На песчаных и супесчаных почвах в сосновых и лиственных лесах, на полянах и лесных опушках, на местах старых пожарищ, с апреля до конца мая.



Шляпка (см)	2—4	Ножка (см)	2—4 × 1—1,5	Цвет спер	Желтоватый	Сезон	Апрель— май
----------------	-----	---------------	-------------	--------------	------------	-------	----------------



СМОРЧОК НАСТОЯЩИЙ, СЪЕДОБНЫЙ

Morchella esculenta Pers.

Шляпка диаметром 4—8 см, яйце- или шаровидная, по краю приросшая к ножке, неровная, сетчатая, с округлыми ячейками (отдаленно напоминает пчелиные соты с неправильными ячейками), желтовато-буроватая или серо-бурая. Мякоть белая, тонкая, нежная, с приятным запахом и без особого вкуса. Споровый порошок желтоватый. Гриб 3-й категории, подлежит обязательной варке в течение 10—15 мин (отвар слить!), после чего может быть употреблен для приготовления супов или в жареном виде.

Место произрастания. На почве в лиственных, смешанных и хвойных лесах, на лесных вырубках и опушках, с апреля по май.



Шляпка (см)	Шаровидная, 4—8, высота — до 25	Ножка (см)	Очень короткая, равна диаметру шляпки	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Апрель—май
-------------	---------------------------------	------------	---------------------------------------	-----------	------------	-------	------------



СМОРЧОК СТЕПНОЙ

Morchella steppicola Zer.

Шляпка шаровидная или угловато-шаровидная, серебристо-коричневого цвета, формируется на очень короткой плотной ножке белого цвета. Плодовое тело часто достигает веса 2 кг и 25 см в высоту.

Место произрастания. В европейской части материка встречается крайне редко.

Шляпка (см)	Шаровидная, высота — до 25	Ножка (см)	Очень короткая, равна диаметру шляпки	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Апрель—май
-------------	----------------------------	------------	---------------------------------------	-----------	------------	-------	------------



СМОРЧОК ВЫСОКИЙ

Morchella elata Fr.

Имеет более крупное плодовое тело, чем *Сморчок конический* (до 25—30 см). Шляпка оливково-коричневая, коническая, с ячейками, ограниченными резко выделяющимися ребрами складок. Ножка диаметром почти равна шляпке, беловатая или охряная, зернистая.

Место произрастания. Встречается в апреле — июне, обычно в небольших количествах, на травянистых местах, по опушкам лесов, часто в горах.

Шляпка (см)	Шаровидная, высота — до 30	Ножка (см)	Очень короткая, равна диаметру шляпки	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Апрель—июнь
-------------	----------------------------	------------	---------------------------------------	-----------	------------	-------	-------------



СМОРЧОК ТОЛСТОНОГИЙ

Morchella crassipes (Vent.: Fr.) Pers.: Fr.

Плодовое тело крупное, высотой до 25 см. Шляпка высотой до 8,5 см и диаметром до 10 см, желтовато-сероватая, широкояйцевидная или овальная, с глубокими крупными ячейками, по краю приросшая к ножке. Ножка 4—17 × 4—6 см, бугорчатая, с продольными неровными бороздками, желтовато-белая. Мякоть белая, толстая, нежная, с приятным запахом и без особого вкуса. Споровый порошок желтоватый.

Малоизвестный гриб. Его нужно обязательно отварить (10—15 мин.) и отвар слить.

Место произрастания. На почве в лиственных насаждениях, с апреля по май.

Шляпка (см)	Высота — до 8,5; диаметр до 10	Ножка (см)	4—17 × 4—6	Цвет спор	Желтоватый	Сезон	Апрель— май
----------------	-----------------------------------	---------------	------------	--------------	------------	-------	----------------

Род Верпа — Verpa



ШАПОЧКА СМОРЧКОВАЯ

Verpa bohemica (Krombh.) Schroet.

Плодовое тело высотой 14—15 см. Шляпка высотой 2—5 см и шириной 2—5 см, широко-колокольчатая, приросшая к ножке, у самой верхушки как бы надета на нее, со свободными краями, сверху продольно-морщинистая, желтовато-буроватая или охристо-коричневая, внизу гладкая, беловатая. Ножка 6—14 × 1,5—2 см, цилиндрическая, слегка расширенная к основанию, полая, белая, затем желтоватая, с отрубевидными, кольцевидно опоясывающими ножку чешуйками. Мякоть тонкая, восковидная, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок охристый.

Малоизвестный гриб низкого качества. При приготовлении следует обязательно отварить и отвар слить.

Место произрастания. В светлых лиственных лесах, на лесных полянах и опушках, с апреля по май. Особенно часто встречается в осиновых лесах, местами очень обильно.



Шляпка (см)	Высота 2—5, ширина 2—5	Ножка (см)	6—14 × 1,5—2	Цвет спор	Охристый	Сезон	Апрель— май
----------------	---------------------------	---------------	--------------	--------------	----------	-------	----------------

ПОРЯДОК ТРЮФЕЛЕВЫЕ (TUBERALES)

Трюфели — в последнее время малоизвестные и почти забытые грибы; сведения о них в нашей стране очень скудные. А ведь когда-то они были широко известны и как ценный продукт имели большой спрос.



ТРЮФЕЛЬ СТЕПНОЙ

Terfezia leonis Tul.

Плодовое тело клубневидное, гладкое или немного морщинистое, вначале светлое, позднее бурое, диаметром до 15 см. Внутренняя часть мясистая, сочная, со множеством многогранных камер, где 2—8-споровых сумки расположены беспорядочно. Ценный гриб.

Место произрастания. В почве, около поверхности, в степных районах, с июля по сентябрь.

Шляпка (см)	До 15	Ножка (см)	Ножка отсутствует	Цвет спор	Светло-бурый	Сезон	Июль— сентябрь
----------------	-------	---------------	-------------------	--------------	--------------	-------	-------------------



ТРЮФЕЛЬ ЧЕРНЫЙ

Tuber brumale Vitt.

Плодовое тело с приятным запахом, округлое, клубневидное, черное, диаметром 2—8 (12) см, с пирамидальными бородавками; внутренняя ткань сероватая или серовато-фиолетовая, с белыми или темными извилистыми жилками. Споровый порошок темно-коричневый.

Ценный гриб, в странах Западной Европы культивируется в промышленных масштабах на плантациях с сеянцами дуба.

Место произрастания. В почве, иногда неглубоко (около самой поверхности), в дубовых лесах, с августа по октябрь. Над местами произрастания трюфелей на закате солнца роем выются разнообразные мушки.



Шляпка (см)	До 15	Ножка (см)	Ножка отсутствует	Цвет спор	Темно-коричневый	Сезон	Август— октябрь
----------------	-------	---------------	-------------------	--------------	------------------	-------	--------------------



ТРЮФЕЛЬ БЕЛЫЙ, ХОЙРОМИЦЕС ЖИЛКОВАТЫЙ

Choiromyces meandriformis Vitt.

Один из наиболее распространенных видов трюфелей. Имеет неправильную сплюснутую или округлую форму с волокнистой (желтоватой или бурой) поверхностью, становящейся со временем войлочной. Тело равномерно белое, мучнистое, как у картофеля, постепенно становится мраморовидным, с прожилками, окруженными бесцветными ободками; в зрелом состоянии желтовато-бурое.

Известно, что грибы, собранные в более поздние сроки, крупнее и качественнее, до 200—400 г.

Место произрастания. На песчаной и глинистой почве в сосновых лесах, а также в лиственных — среди берез и осин, но наиболее ценные трюфели растут в орешнике, с августа по ноябрь.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	Ножка отсутствует	Цвет спор	Темно-коричневый	Сезон	Август— ноябрь
----------------	------	---------------	-------------------	--------------	------------------	-------	-------------------



ТРЮФЕЛЬ СЪЕДОБНЫЙ

Tuber aestivum Vitt.

Плодовое тело диаметром 3—10 см, подземное, угловато-шаровидное, шаровидное, клубневидное, с большими пирамидальными бородавками, к основанию почти гладкое, коричнево-оливково-черное. Мякоть сначала белая, сероватая, потом желто-бурая, желто-коричневая или бурая с белыми жилками и слабым ароматным запахом. Ценный гриб 3-й категории.

Место произрастания. Неглубоко в почве (около поверхности) в лиственных (дубовых или буковых) лесах, с июня по август.



Шляпка (см)	3—10	Ножка (см)	Ножка отсутствует	Цвет спор	Темно-коричневый	Сезон	Июнь— август
----------------	------	---------------	-------------------	--------------	------------------	-------	-----------------

КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Анастомоз — соединение пластинок плодовых тел грибов перемычками.

Апотеций — открытое плодовое тело ряда сумчатых грибов.

«Ведьмины кольца» (или «*круги*») — расположение плодовых тел (карпофоров) шляпочных грибов довольно правильными кругами (кольцами) по периферии разрастающегося в почве мицелия от первоначального его источника — базидиоспоры, склероция или другого видоизменения мицелия. Достигают иногда 600 м в диаметре. Свое название они получили в народе, считавшем такое разрастание грибов результатом проявления сверхъестественной силы.

Вольва — остатки общего или частного покрывала в основании ножки плодового тела.

Выполненная (структура) — ватобразная, более мягкая, рыхлая структура плодовых тел грибов.

Гастеромицеты — группа порядков базидиальных грибов с замкнутыми плодовыми телами. К гастеромицетам относятся дождевики, гнездовики, веселка и др.

Гастральный — тип отравлений, связанный с заболеванием слизистой оболочки желудка. Сопровождается нарушением его секреторной, моторной и эвакуационной функций.

Гигрофанность — способность шляпки грибов менять внешний вид в зависимости от влажности окружающей среды.

Гигрофорная — шляпка плодового тела, обладающая *гигрофанностью*.

Гимений — плодоносный слой у грибов, состоящий из спорообразующих клеток.

Гименофор — поверхность, несущая гимений в плодовых телах высших грибов. Гименофор может быть пластинчатым, трубчатым (поры), шиповатым, гладким и др.

Ги́фа — микроскопическая тонкая ветвящаяся нить, совокупность которых составляет мицелий (грибницу) гриба.

Глеба — рыхлая ткань в плодовых телах базидиальных грибов из группы порядков *гастеромицетов*.

Трубчатый слой — пористый (трубчатый) *гименофор*.

Гумус — высокомолекулярные органические вещества почвы, образующиеся в результате разложения органических остатков.

Дихотомическое (ветвление) — ветвление, при котором главная ось на верхушке разделяется на две обычно одинаково развитые оси, а сама ось прекращает свое развитие.

Карбонатная (почва) — почва, содержащая соли и эфиры угольной кислоты.

Киноварно-красный (цвет) — цвет, характерный для минералов класса сульфидов ртути.

Коллариум — кольцевидное пленочное образование, возникающее из частного покрывала после его отрыва от края шляпки.

Комель — прилегающая к корню часть дерева. Комлевая часть ствола.

Кортин — нежное бахромчатое частное покрывало, состоящее из паутинистых волокон, которые соединяют край шляпки плодового тела с его ножкой.

Ксилофилы — грибы, растущие на древесине.

Микориза — симбиоз корней высших растений и мицелия гриба. Различают микоризу, которая сравнительно неглубоко проникает в корни растения (эктотрофная микориза) и внутрикорневую (эндотрофная микориза).

Нутровики — гастеромицетные грибы, характеризующиеся тем, что их плодовые тела замкнуты до полного созревания.

Перидий — оболочка плодового тела у различных грибов.

Покрывало общее — составная часть плодового тела в виде пленки, полностью окутывающее плодовое тело на ранних стадиях развития.

Покрывало частное — составная часть плодового тела в виде пленки, частично или полностью закрывающей гименофор.

Полиморфный (вид) — способный в пределах одного вида резко отличаться по внешнему облику.

Радиальные (полоски) — полоски, идущие от центральной части к периферии.

Сапротроф — гриб, питающийся мертвым органическим материалом.

Сапрофит — грибы, питающиеся органическим веществом отмерших организмов.

Симбиоз — форма совместного существования двух организмов разных видов.

Споры — клетки, с помощью которых размножаются грибы.

Субстрат — органическая основа, на которой развивается мицелий (листья, древесина, экскременты травоядных животных и др.).

Сумка споровая — спороносный орган сумчатых грибов, внутри которого развиваются споры.

Супесчаная (почва) — рыхлая почва, содержащая песок и глину (с преобладанием песка).

Таблитчатая — поверхность шляпки гриба, имеющая наросты, которые напоминают таблицу.

Таксон — таксономическая группа или единица любого ранга, обладающая характерными признаками.

Такыр — плоская глинистая поверхность в пустынях и полупустынях.

Трубчатый слой — см. *зубчатый слой*.

Ультроструктура — признаки строения организма, доступные для исследования с применением специального оборудования, например, электронного микроскопа.

Умбровый — темно-коричневый цвет.

Фестон — зубчатый или волнистый узор.

Фестончатый — с фестонами.

Фистулезный — тип ножки плодового тела, имеющего пустоты.

Цифеллоидный — тип плодового тела, состоящего из одной равномерной по толщине боковой шляпки без ножки.

Экзоперидий — наружная оболочка плодовых тел (перидий) гастеромицетов.

Эксцентрическая (ножка) — отклоняющаяся от центра ножка.

Эндоперидий — внутренняя оболочка плодовых тел (перидий) гастеромицетов.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ

А

- Agaricus arvensis* Schaeff.: Secr. — Шампиньон полевой — 145
Agaricus bernardii — Шампиньон Бернарда — 142
Agaricus bisporus (Lange) Imbach — Шампиньон двуспоровый — 143
Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc. — Шампиньон двукольцевой — 141
Agaricus campester L.: Fr. — Шампиньон луговой — 144
Agaricus comtulus — Шампиньон изящный — 146
Agaricus fuscifibrillosus (Moell.) Pil. — Шампиньон темноволокнистый — 146
Agaricus pseudopratisensis (Bohus) S. Wasser — Шампиньон ложнолуговой — 147
Agaricus silvaticus Schaeff.: Secr. — Шампиньон лесной — 144
Agaricus squamuliferus (Moell.) Pil. — Шампиньон мелкочешуйчатый — 145
Agaricus tabularis Pek. — Шампиньон таблитчатый — 146
Agaricus xanthodermus Gen. — Шампиньон желтокожий — 142, 143
Albatrellus confluens — Альбатреллус сливающийся — 96
Aleuria aurantia (Fr.) Fuck. — Алеврокрасная, оранжевая — 235
Amanita caesarea (Scop.: Fr.) Pers. — Мухомор Цезаря, Кесарев гриб — 170
Amanita citrina (Schaeff.) S. F. Gray — Мухомор поганковидный — 174
Amanita echinocephala (Vitt.) Quél. — Мухомор колючеголовый — 174
Amanita muscaria (L.: Fr.) Hook. — Мухомор красный — 173
Amanita pantherina (Fr.) Secr. — Мухомор пантерный — 47, 173
Amanita phalloides (Vaill.: Fr.) Secr. — Бледная поганка, Мухомор зеленый — 46, 171
Amanita rubescens (Pers.: Fr.) S. F. Gray — Мухомор серо-розовый — 47, 172
Amanita solitaria (Bull.: Fr.) Secr. — Мухомор шишковидный — 175
Amanita verna (Bull.: Fr.) Vitt. — Мухомор весенний — 171
Amanita virosa Lam.: Secr. — Мухомор вонючий — 172
Amanitopsis (*Amanita*) *fulva* (Schaeff.: Secr.) W. G. Sm. —
 Поплавок желто-коричневый — 175
Amanitopsis (*Amanita*) *vaginata* (Bull.: Fr.) Rose — Поплавок серый — 176
Armillariella mellea (Vahl.: Fr.) Karst. — Опенок осенний настоящий — 203

Б

- Boletinus asiaticus* (Opat.) Kalchbr — Болетин азиатский — 110
Boletinus cavipes (Opat.) Kalchbr — Болетин полоножковый — 109
Boletinus lariceti (Opat.) Kalchbr — Болетин лиственничный — 110
Boletinus paluster (Opat.) Kalchbr — Болетин болотный — 110
Boletus appendiculatus Schaeff.: Fr. — Болет желто-бронзовый — 107

- Boletus badius* Fr. — Польский гриб — 105
Boletus edulis Bull.: Fr. — Белый гриб, Боровик — 108
Boletus erythropus (Fr.) Secr. — Боровик зернистоногий, Дубовик крапчатый, Болетус красноножковый — 106
Boletus fechtneri Fr. — Болет Фехтнера — 107
Boletus impolitus Fr. — Болет полубелый — 107
Boletus luridus Fr. — Дубовик оливково-бурый, поддубовик, Дубовик обыкновенный, Боровик глухой — 106
Boletus queletii Fr. — Дубовик Келе — 107
Boletus regius Fr. — Болет королевский — 107
Boletus satanas Lenz — Сатанинский гриб — 109
Bovista nigrescens Pers. — Порховка чернеющая — 100
Bovista plumbea Pers. — Порховка свинцово-серая — 101

С

- Calvatia excipuliformis* (Pers.) Perd. — Головач продолговатый, удлиненный — 100
Calvatia utriformis (Pers.) Jaar — Головач мешковидный, пузыревидный — 99
Camarophyllus niveus — Камарофиллус белый — 202
Cantharellus cibarius Fr. — Лисичка настоящая — 90
Cantharellus infundibuliformis (Scop.) Fr. — Лисичка воронковидная — 89
Catathelasma imperiale (Fr.) Sing. — Катателазма царская — 204
Choiromyces meandriiformis Vitt. — Трюфель белый — 241
Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk. — Рогатик пестиковый — 88
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk. — Рогатик усеченный — 89
Clitocybe cerussata (Fr.) Gill. — Говорушка восковатая, сероватая — 47, 211
Clitocybe clavipes (Pers.: Fr.) Kumm. — Говорушка булавовидноногая — 210
Clitocybe dealbata (Fr.) Kumm. — Говорушка беловатая — 47, 210
Clitocybe geotropa (Bull.: St. Am.) Quél. — Говорушка подогнутая — 212
Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) Kumm. — Говорушка ворончатая — 211
Clitocybe inversa (Scop.: Fr.) Quél. — Говорушка перевернутая — 212
Clitocybe nebularis (Fr.) Kumm. — Говорушка дымчатая, или серая — 213
Clitocybe odora (Fr.) Kumm. — Говорушка пахучая — 209
Clitopilus prunulus (Scop.: Fr.) Kumm. — Подвишень, ивишень — 48, 167
Collybia butyracea (Bull.: Fr.) Quél. — Коллибия кашиановая — 216
Collybia dryophila (Bull.: Fr.) Kumm, *Collybia aquosa* (Fr.) Bull. —
 Коллибия лесолубивая, дуболубивая, обычная — 217
Collybia maculata (Alb. et Schw.: Fr.) Kumm. — Коллибия пятнистая — 216
Collybia peronata (Bolt.: Fr.) Kumm. — Коллибия обернутая — 217
Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. — Навозник серый, или чернильный — 148
Coprinus comatus (Mull.: Fr.) S. F. Gray — Навозник белый, лохматый — 149
Coprinus picaceus (Bull.: Fr.) S. F. Gray — Навозник смолистый — 147
Coprinus plicatilis (Curt.: Fr.) Fr. — Навозник складчатый — 148

- Cortinarius alboviolaceus* (Fr.) Fr. — Паутинник бело-фиолетовый — 156
Cortinarius collinitus (Fr.) Fr. — Паутинник пачкающий, или смазанный — 157
Cortinarius esculentus — Паутинник съедобный, толстушка — 158
Cortinarius orellanus (Fr.) Fr. — Паутинник оранжево-красный — 47
Cortinarius triumphans — Приболотник желтый — 158
Cortinarius variicolor (Fr.) Fr. — Паутинник разноцветный — 157
Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr. — Паутинник фиолетовый — 158
Craterellus cornucopioides (Fr.) Pers. —

Лусичка серая, Кратереллус воронковидный — 91

- Crepidotus mollis* (Schaeff.: Fr.) Kumm. — Крепидотус мягкий — 160
Cystoderma ambrosii (Bres.) A. H. St. et Sing. — Цистодерма Амброзия — 139
Cystoderma amianthinum (Scop.: Fr.) Fay. — Цистодерма амиантовая — 139
Cystoderma carcharias — Цистодерма шелушистая — 138
Cystoderma cinnabarinum (Alb. et Schw.: Secr.) Fay. —
 Цистодерма киноварно-красная — 140
Cystoderma granulosum — Цистодерма зернистая — 141
Cystoderma rugosoreticulatum (Lorinser) S. Wasser —
 Цистодерма морицинисто-сетчатая — 140

Е

- Entoloma clypeatum* (L.: Fr.) Kumm. — Розовопластинник щитовидный — 169
Entoloma sericeum (Bull.: Mer.) Quél. — Розовопластинник шелковистый — 168
Entoloma sinuatum (Bull.: Fr.) Kumm. — Розовопластинник желтовато-сизый — 168

Ф

- Fistulina hepatica* Schaeff.: Fr. — Фистулина, язык, печеночница, бычья печень — 97
Flammulina velutipes (Curt.: Fr.) Sing. — Опенок зимний — 215

Г

- Ganoderma lucidum* (Leyss.: Fr.) Karst. — Трутовик лакированный — 98
Gomphidius glutinosus (Schaeff.: Fr.) Fr. — Мокруха клейкая, еловая — 127
Gomphidius roseus (Fr.) Karst. — Мокруха розовая — 127
Gomphidius rutilus (Schaeff.: Fr.) Lund. et Nannf. — Мокруха пурпуровая — 128
Grifola frondosa (Fr.) S. F. Gray — Гриб-баран, грифола курчавая,
 трутовик листоватый, или разветвленный — 82
Gymnopilus sapineus (Fr.) R. Mre. — Гимнопил сосновый — 153
Gymnopilus spectabilis (Fr.) Kumm. — Гимнопил видный, огневка — 153
Gyrodon lividus (Bull.: Fr.) Sacc. — Подольшанник, Гиродон сизоватый — 121
Gyromitra esculenta (Fr.) Fr. — Строчок обыкновенный — 233
Gyromitra gigas (Krombh.) Cke. — Строчок гигантский — 234
Gyromitra infula (Schaeff.: Fr.) Quél. — Строчок неприкосновенный — 233

Gyromitra mellea Fr. — Строчок осенний — 232

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quél. — Капитановик, Капитановый гриб, Заячий гриб,
Гиропорус капитановый — 121

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél. — Синяк, Гиропорус синеющий — 122

Н

Hebeloma crustuliniforme (St. Am.) Quél. — Ложный валуй, Гебелома клейкая, или
корочковидная — 152

Hebeloma fastibile — Гебелома недоступная — 152

Helvella atra Koenig. — Лопастник черный — 232

Helvella crispa (Scop.) Fr. — Лопастник курчавый — 231

Helvella elastica Bull. — Лопастник упругий — 231

Helvella infula Fr. — Гельвелла лопастная, Лопастник осенний — 230

Helvella lacunosa Afz. — Лопастник ямчатый, бороздчатый — 230

Hericium coralloides (Fr.) Pers. — Гериций коралловый (коралловидный) — 92

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. — Губка корневая — 83

Hydnum repandum Fr. — Ежовик выемчатый, Колчак желтый, Ежовик желтый — 92

Hygrocybe coccinea (Schaeff.: Fr.) Kunt. — Гигроцибе багряная — 201

Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kunt. — Гигроцибе коническая — 201

Hygrocybe miniata Fr. — Гигроцибе киноварно-красная — 200

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.: Fr.) R. Mre., *Clitocybe aurantiaca* — Лисичка ложная,
Говорушка оранжевая — 129

Hygrophorus eburneus (Fr.) Fr. — Гигрофор желтовато-белый — 199

Hygrophorus hypothecus Fr. — Гигрофор поздний — 198

Hygrophorus olivaceoalbus (Fr.) Fr. — Гигрофор оливково-белый — 200

Hygrophorus pustulatus (Pers.: Fr.) Fr. — Гигрофор пузырчатый — 199

Hygrophorus russula (Schaeff.: Fr.) Quél. — Гигрофор сыроежковый — 200

Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) Kunt. — Ложноопенок серно-желтый — 47, 161

Hypholoma sublateritium (Fr.) Quél. — Ложноопенок кирпично-красный — 47, 160

И

Inocybe fastigiata (Schaeff.: Fr.) Quél. — Волоконница волокнистая — 154

Inocybe geophylla (Fr.) Kunt. — Волоконница земляная — 154

Inocybe patouillardii Bres. — Волоконница Патуйяра — 48, 155

Inocybe tigrina Heim. — Волоконница тигровая — 155

Inonotus obliquus (Fr.) Pil. f. *sterilis* (Van.) Nikol. —

Трутовик скошенный, Березовый гриб, Чага — 98

К

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.: Fr.) Sing. et A. H. Smith — Опенок летний — 162

L

Laccaria amethystina (Bull.: Mer.) Murr. —

Лаковица аметистовая, или сиреневая — 222

Laccaria laccata (Bull.: Mer.) Murr. — Лаковица розовая — 222

Lactarius aspidius Fr. — Груздь желтоватый лиловеющий — 182

Lactarius deliciosus (L.: Fr.) S. F. Gray — Рыжик деликатесный — 185

Lactarius flexuosus (Pers.: Fr.) S. F. Gray —

Серушка, Дуплянка серая, Груздь лиловый — 184

Lactarius helvus (Fr.) Fr. — Хряц серо-розовый, Млечник серо-розовый — 186

Lactarius piperatus (Scop.: Fr.) S. F. Gray — Груздь перечный — 183

Lactarius pubescens (Fr.: Krombh.) Fr. — Волнушка белая, Белянка — 180

Lactarius repraesentaneus Britz. — Груздь золотисто-желтый лиловеющий — 182

Lactarius resimus (Fr.) Fr. — Груздь настоящий — 186

Lactarius rufus Fr. — Горькушка — 181

Lactarius sanguifluus Fr. — Рыжик красный, ложный — 187

Lactarius scrobiculatus (Scop.: Fr.) Fr. — Груздь желтый — 181

Lactarius torminosus (Schaeff.: Fr.) S. F. Gray — Волнушка розовая, Волнянка — 180

Lactarius turpis (Weinm.) Fr. — Груздь черный — 183

Lactarius vellereus (Fr.) Fr. — Скрипица — 184

Lactarius violescens (Fr.) S. F. Gray — Груздь лиловатый — 185

Lactarius volemus (Fr.) Fr. — Молочай, Подорежник, Гладыш,

Подмолочник, Груздь красно-коричневый — 179

Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Bond. et Sing. — Трутовик серно-желтый — 84

Langemannia gigantea (Pers.) Rostk. — Лангерманния гигантская,

Дождевик гигантский — 104

Leccinum aurantiacum (Bull.: St. Am.) S. F. Gray — Подосиновик, осиновик — 111

Leccinum chromapes (Bull.: Fr.) S. F. Gray — Обабок окрашенный — 115

Leccinum extremiorientale (Sacc.) Sing. — Обабок дальневосточный — 111

Leccinum griseum (Sacc.) Sing. — Грабовик — 113

Leccinum holopus (Rostk. apud Sturm) Watl. — Подберезовик болотный, белый — 114

Leccinum melaneum (Smotl.) Pil. et Dermek — Подберезовик черный — 114

Leccinum nigrescens (Smotl.) Pil. et Dermek — Обабок чернеющий — 112

Leccinum oxydabile (Bull.: Fr.) S. F. Gray — Подберезовик розовеющий — 112

Leccinum scabrum (Bull.: Fr.) S. F. Gray — Подберезовик, березовик, обабок — 113

Leccinum testaceoscabrum (Sacc.) Sing. — Подберезовик красно-бурый — 115

Lentinus cyathiformis (Fr.) Bres. — Пилолистник бокаловидный — 206

Lentinus lepideus (Fr.) Fr., *Lentinus squamosus* Quéf. —

Пилолистник чешуйчатый, ипальный гриб — 207

Lentinus tigrinus (Fr.) Fr., *Panus tigrinus* (Fr.) Sing. — Пилолистник тигровый — 207

Lepiota acutesquamosa (Weinm.) Kunt. — Лепиота остроchешуйчатая — 137

Lepiota brunneoincarnata Chod. et Mart. — Лепиота коричнево-красноватая — 135

Lepiota castanea — Лепиота каштановая — 136

- Lepiota clypeolaria* — Гриб-зонтик мелкощитовидный — 134
Lepiota cristata (Fr.) Kumm. — Лениота гребенчатая — 137
Lepiota helveola Bres. — Лениота кирпично-красная — 136
Lepiota scobinella — Лениота пильчатая — 136
Lepiota ventriospora Reid. — Лениота вздутоспоровая — 135
Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cke. — Рядовка фиолетовая — 218
Lepista saeva (Fr.) P. Orton — Рядовка лиловоногая — 178
Limacella guttata (Fr.) Konr. et Maubl. — Лимацелла крапчатая — 178
Lycoperdon echinatum Pers. —
 Дождевик шиловатый, ежевидно-колючий — 102
Lycoperdon perlatum Pers. — Дождевик жемчужный, настоящий — 102
Lycoperdon perlatum Pers. — Дождевик шиловатый, ежевидно-колючий — 102
Lycoperdon pyriforme Pers. — Дождевик грушевидный — 101
Lyophyllum connatum (Fr.) Sing. — Лиофиллум сросшийся — 219
Lyophyllum decastes (Fr.) Sing. — Лиофиллум скученный — 219
Lyophyllum ulmarium (Bull.: Fr.) Kuehn. —
 Рядовка вязовая, Вешенка ильмовая — 220

М

- Macrolepiota ecoriata* (Schaeff.: Fr.) S. Wasser — Гриб-зонтик полевой, белый — 133
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Sing. — Гриб-зонтик сосковидный — 133
Macrolepiota olivieri (Barla) S. Wasser — Гриб-зонтик Оливьера — 132
Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing. — Гриб-зонтик пестрый, большой — 134
Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos. — Гриб-зонтик девичий — 131
Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing. — Гриб-зонтик краснеющий — 132
Marasmius alliaceus (Jacq.: Fr.) Fr. — Чесночник большой — 224
Marasmius oreades (Fr.) Fr. — Опенок луговой — 223
Marasmius prasiosmus (Scop.: Fr.) Fr. — Чесночник дубовый — 224
Marasmius rotula (Scop.: Fr.) Fr. — Негниючник колесовидный — 223
Marasmius scorodonius (Scop.: Fr.) Fr. —
 Чесночник мелкий, Негниючник чесночный — 225
Melanoleuca brevipes (Bull.: Fr.) Pat. — Рядовка коротконогая — 213
Morchella conica Pers.: Fr. — Сморчок конический — 237
Morchella crassipes (Vent.: Fr.) Pers.: Fr. — Сморчок толстоногий — 239
Morchella elata Fr. — Сморчок высокий — 238
Morchella esculenta Pers. — Сморчок настоящий, съедобный — 238
Morchella steppicola Zer. — Сморчок степной — 238
Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr. — Мутинус собачий — 95
Mycena alcalina (Bull.: Fr.) S. F. Gray — Мицена щелочная — 221
Mycena galericulata (Scop.: Fr.) S. F. Gray — Мицена колпакovidная — 220
Mycena polygramma (Bull.: Fr.) S. F. Gray — Мицена полосатоножковая — 221

О

- Otidea leporina* (Fr.) Fuck. — Отидея заячья — 236
Otidea onotica (Fr.) Fuck. — Отидея рассеченная, Ослиные уши — 235
Oudemansiella longipes (Bull.: St. Am.) Mos. — Удемансиелла волосистая — 214
Oudemansiella mucida (Schräd.: Fr.) Hohn. — Удемансиелла слизистая — 214
Oudemansiella platyphylla (Fr.) Mos., *Collybia platyphylla* (Fr.) Kumm. —
 Удемансиелла широкопластинковая, Коллибия широкопластинчатая — 215

Р

- Panellus serotinus* (Pers.: Fr.) Kuhn. — Панеллус поздний — 208
Panus rudis Fr. — Панус зрубый — 209
Paxillus atrotomentosus (Batsch.: Fr.) Fr. — Свинушка толстая — 130
Paxillus involutus (Batsch.: Fr.) Fr. — Свинушка тонкая — 130
Phaeolepiota aurea (Fr.) Maire — Феолепиота золотистая, ивняк — 138
Phallus hadriani Pers. — Веселка Хадриана — 94
Phallus impudicus L.: Pers. — Веселка обыкновенная — 94
Pholiota adiposa (Fr.) Kumm. — Чешуйчатка золотисто-желтая,
 или толстая — 166
Pholiota aurivella (Fr.) Kumm. — Чешуйчатка золотистая — 165
Pholiota destruens (Bond.) Gill. — Чешуйчатка разрушающая — 167
Pholiota squarrosa (Mull.: Fr.) Kumm. — Чешуйчатка чешуйчатая — 166
Piptoporus betulinus (Fr.) Karst. — Трутовик березовый — 85
Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) Kumm. — Вешенка дубовая — 205
Pleurotus eryngii (Fr.) Quél. — Вешенка степная, или Степной белый гриб — 206
Pleurotus ostreatus (Jacq.: Fr.) Kumm. — Вешенка обыкновенная — 205
Pluteus atricapillus (Secr.) Sing., *Pluteus cervinus* (Fr.) Kumm. — Плютей олений — 179
Pluteus nanus — Плютей карликовый — 178
Polyporus brumalis (Pers.: Fr.) Fr. — Трутовик зимний — 84
Polyporus squamosus Huds.: Fr. — Трутовик чешуйчатый, пестрец, заячник — 83
Psathyrella candolleana (Fr.) R. Mre. — Псатирелла Кандолля — 150
Psathyrella fusca — Псатирелла бурая — 149
Psathyrella hydrophila (Bull.: Merat) R. Mre. — Псатирелла гидрофильная — 151
Psathyrella velutina (Pers.: Fr.) Sing. — Псатирелла бархатистая — 150
Psilocybe semilanceata (Fr.) Quél. — Псилоцибе полуланцетовидная — 163

Р

- Ramaria aurea* (Fr.) Quél. — Рогатик золотистый — 87
Ramaria botrytis (Fr.) Ricken — Рогатик кистевидный — 87
Ramaria flava (Fr.) Karst. — Рамария желтая — 86
Ramaria invalii Fr. — Рамария Инвала — 86
Ramaria perpendica (Fr.) Ricken — Рамария прямая — 86

- Rhizina undulata* Fr. — Ризина волнистая — 234
- Rozites caperata* (Pers.: Fr.) Karst. — Колтак кольчатый, Приболотник белый — 159
- Russula adusta* (Fr.) Fr. — Подгруздок черный, или Чернушка — 188
- Russula aeruginea* Lindbl.: Fr. — Сыроежка зеленая — 192
- Russula aurata* Fr. — Сыроежка золотистая — 197
- Russula azurea* Fr. — Сыроежка синяя — 196
- Russula cyanoxantha* (Schaeff.: Secr.) Fr. — Сыроежка сине-желтая — 196
- Russula delica* Fr. — Подгруздок белый, Груздь сухой, Сухарь — 189
- Russula emetica* (Fr.) S. F. Gray — Сыроежка едкая, рвотная — 195
- Russula flava* Rom.: Lindbl. — Сыроежка желтая — 195
- Russula foetens* (Pers.: Fr.) Fr. — Валуи — 188
- Russula heterophylla* (Fr.) Fr. — Сыроежка разнопластинчатая — 194
- Russula integra* Fr. — Сыроежка цельная — 197
- Russula lutea* Fr. — Сыроежка золотисто-желтая — 192
- Russula nigricans* (Bull.: Mer.) Fr. — Подгруздок чернеющий — 189
- Russula obscura* Rom. — Сыроежка пурпурно-красная — 193
- Russula ochroleuca* (Secr.) Fr. — Сыроежка охристая — 195
- Russula paludosa* Britz. — Сыроежка болотная — 190
- Russula pseudointegra* Arn. et Goris — Сыроежка румяная — 194
- Russula pulchella* Borszc. — Сыроежка красивая — 191
- Russula vesca* Fr. — Сыроежка пищевая — 193
- Russula virescens* (Schaeff.: Zant.) Fr. — Сыроежка зеленоватая — 191
- Russula xerampelina* (Secr.) Fr. — Сыроежка буреющая — 190

S

- Sarcodon imbricatus* (Fr.) Karst. — Ежовик чешуйчатый, нестрый, черепитчатый, Саркодон черепитчатый — 93
- Sarcoscypha coccinea* (Fr.) Lambotte — Саркосцифа ярко-красная — 236
- Scleroderma aurantium* Pers. — Ложнодождевик оранжевый — 103
- Scleroderma citrinum* Pers. — Ложнодождевик обыкновенный — 103
- Scutiger ovinus* (Fr.) Murr. — Трутовик овечий — 96
- Sparassia crispa* (Fr.) Fr. — Кануста грибная — 88
- Strobilomyces floccopus* (Fr.) Karst. — Шишкогриб хлопьеножковый — 128
- Stropharia aeruginosa* (Curt.: Fr.) Qué. — Строфария сине-зеленая — 164
- Stropharia hornemannii* (Fr.) Lund. et Nannf. — Строфария Горнеманна — 164
- Stropharia rugosoannulata* Farlow: Murr. — Строфария с морицинистым кольцом, Кольцевик — 165
- Stropharia semiglobata* (Fr.) Qué. — Строфария полушаровидная — 163
- Suillus aeruginascens* (Secr.) Snell, *Boletus viscidus* Fr. — Масленок серый, синеющий — 118
- Suillus bovinus* (L.: Fr.) O. Kuntze — Козляк — 120
- Suillus flavidus* — Масленок желтоватый — 119
- Suillus granulatus* (L.: Fr.) O. Kuntze — Масленок зернистый — 116

- Suillus grevillei* (Klotsch) Sing. — Масленок лиственничный — 116
Suillus luteus (L.: Fr.) S. F. Gray — Масленок обыкновенный — 117
Suillus piperatus (Fr.) O. Kuntze — Масленок перечный, Перечный гриб — 117
Suillus placidus — Масленок белый — 118
Suillus rubinus — Масленок рубиновый — 120
Suillus spectabilis — Масленок примечательный — 119
Suillus tridentinus (Bres.) Sing. — Масленок рыже-красный, или тридентский — 118
Suillus variegatus (Swartz: Fr.) O. Kuntze — Масленок желто-бурый — 119

T

- Terfezia leonis* Tul. — Трюфель степной — 240
Tricholoma atosquatosum (Chev.) Sacc. — Рядовка черночешуйчатая — 229
Tricholoma flavovirens (Pers.: Fr.) Lund. et Nannf. —
 Зеленушка, Рядовка зеленая — 225
Tricholoma focale (Fr.) Ricken. — Рядовка опенковидная — 228
Tricholoma imbricatum (Fr.) Kuntz. — Рядовка коричневая — 227
Tricholoma populinum Lange — Рядовка тополевая — 229
Tricholoma portentosum (Fr.) Quél. — Рядовка серая — 227
Tricholoma rutilans (Schaeff.: Fr.) Kuntz. — Рядовка краснеющая — 226
Tricholoma saponaceum (Fr.) Kuntz. — Рядовка мыльная — 226
Tricholoma sulphureum (Bull.: Fr.) Kuntz. — Рядовка серно-желтая — 228
Tuber aestivum Vitt. — Трюфель съедобный — 241
Tuber brumale Vitt. — Трюфель черный — 240
Tylopilus felleus (Bull.: Fr.) Karst. — Желчный гриб — 126

V

- Verpa bohemica* (Krombh.) Schroet. — Шапочка сморчковая — 239
Volvariella bombycina (Pers.: Fr.) Sing. — Вольварелла шелковистая, надревная — 177
Volvariella speciosa (Fr.) Sing. — Вольварелла красивая — 177
Volvariella volvacea (Bull.: Fr.) Sing. — Вольварелла вольвовая — 176

X

- Xerocomus chrysenteron* (Bull.: St. Am.) Quél. —
 Моховик треициноватый, желтомясый, пестрый — 124
Xerocomus hemichrysus (L.: Fr.) Quél. — Моховик полужолотистый — 125
Xerocomus parasiticus (Fr.) Quél. — Моховик паразитный — 124
Xerocomus pulverulentus (L.: Fr.) Quél. — Моховик припудренный — 125
Xerocomus ruber (L.: Fr.) Quél. — Моховик красноватый — 125
Xerocomus spadiceus — Моховик каштановый — 125
Xerocomus subtomentosus (Fr.) Quél. — Моховик зеленый — 123
Xerocomus variegatus (Fr.) O. Kuntze — Моховик желто-бурый — 123

ЛИТЕРАТУРА

1. Алехин И. В. Грибная кухня народов мира. — Нальчик: РИО, 1991.
2. Андрест Б. В. Грибное лукошко. — М.: Лесная промышленность, 1972.
3. Бушков А. А. Россия, которой не было: загадки, версии, гипотезы. — М.: ОЛМА-ПРЕСС, СПб.: НЕВА; Красноярск: БОНУС, 1997.
4. Вавриш П. Е., Горовой Л. Ф. Грибы в лесу и на столе. — Киев: Урожай, 1993.
5. Вассер С. П. Съедобные и ядовитые грибы Карпат. Справочник. — Ужгород: Карпаты, 1990.
6. Гаршин Н. Ф. Грибы. Секреты лесной кладовой. — Дмитров: МП «Вернисаж», 1992.
7. Горленко М. В., Гарибова Л. В., Сидорова И. И. и др. Все о грибах. — М.: Лесная промышленность, 1986.
8. Дудка И. А., Вассер С. П. Грибы. Справочник миколога и грибника. — Киев: Наукова думка, 1987.
9. Зерова М. Я., Рожено Г. П. Атлас съедобных и ядовитых грибов. — Киев: Радянська школа, 1990.
10. Зерова М. Я., Єлін Ю. Я., Коз'яков С. М. Гриби їстівні, умовно їстівні, неїстівні, отруйні. — Київ: Урожай, 1979.
11. Жизнь растений. Том 2. Грибы. — М.: Просвещение, 1976.
12. Капорейко О. П. Грибы на столе. — Свердловск: Уральский рабочий, 1990.
13. Куше Лоуренс Д. Бермудский треугольник: мифы и реальность. — М.: Прогресс, 1978.
14. Не может быть. Альманах чудес, сенсаций и тайн. Выпуск первый. — М.: Новости, 1991.
15. Орлов Н. И. Съедобные и ядовитые грибы. — М.: Медицина, 1972.
16. Остерман Л. Римская история в лицах. — М.: О. Г. И., 1997.
17. Реки Украины. Выпуск 1 и 2. — М.: Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР, 1991.
18. Советский энциклопедический словарь. — М.: Советская энциклопедия, 1988.
19. Рукавицина Н. И. Грибы. Сборник рекомендаций и рецептов. — М., 1975.
20. Тойбис В. Б. За грибами. — Харьков: Прапор, 1974.
21. Молоховец Е. Заготовки впрок. — М.: МНПКЦ «Смена», 1990.
22. Aurel Dermek. Hubu lesov, poly a luk. — Vydavatelstvo OSVETA, 1976.
23. Houby ve fotografii statni zemedelske. — PRAHA: Nakladatelstvi, 1977.

СОДЕРЖАНИЕ

НЕОБХОДИМОЕ ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ЦАРСТВО ГРИБОВ	10
Характеристика шляпочных грибов.....	17
Как определить вид шляпочного гриба	24
Сбор образцов.....	34
ВНИМАНИЕ — ГРИБЫ!	37
Съедобные грибы.....	37
Несъедобные грибы	39
Условно съедобные грибы.....	39
Ядовитые грибы.....	40
Ошибочные убеждения	45
Грибы-двойники	46
«...Козленочком станешь»	49
Слухи и реальность	51
Заключительное слово автора	55
НЕПРЕДВИДЕННЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА	56
Грибная аптека.....	62
Только один рецепт	64
Запасы из грибов	65
Рецепты старинной книги.....	71
АТЛАС ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ	81
Краткий словарь терминов	242
Алфавитный указатель латинских названий шляпочных грибов	245
Литература	254